

Dati tecnici degli ingrassatori

Grease nipples technical data
Technische Daten der Schmiernippel

Definizione generale

L'ingrassatore è un particolare tipo di raccordo filettato provvisto di una valvola unidirezionale e di una forma che ne permette l'accoppiamento temporaneo a testine utilizzate per l'ingrassaggio anch'esse di forma specifica. Sono situati in un punto del circuito di lubrificazione e, attraverso i quali, viene effettuato il riempimento del circuito di lubrificazione attraverso una pompa d'ingrassaggio manuale, elettrica o pneumatica. La luce di accesso è di solito chiusa da una piccola sfera di acciaio sostenuta da una molla, la pressione esercitata dal grasso in ingresso, spinto dalla pompa per ingrassaggio, vince la forza della molla e preme la sferetta verso l'interno scoprendo il foro e lasciando fluire il grasso nel circuito. Al termine dell'ingrassaggio la molla richiama la sfera nella posizione di chiusura.

Tipologie più comuni

Esistono diverse tipologie di ingrassatori divisi solitamente per la forma della testa:

Testa emisferica (Hydraulic)

sono i più comuni ed utilizzati ed a loro volta si dividono in diritti, a 45° e a 90°; vengono utilizzati in abbinamento ad una testina a 3 o 4 griffe. Sono normati da norme UNI (UNI 7663 A e B) o DIN (DIN 1412 A, B e C).

Testa piana esagonale (Tecalemit)

si dividono in ingrassatori a semplice esagono e a doppio esagono e vengono utilizzati in abbinamento ad una testina a gancio o a spinta. Sono normati da norme UNI (UNI 7662 A e B).

Testa piana tonda

vengono utilizzati in abbinamento ad una testina a gancio o a spinta. Sono normati da norme DIN (DIN 3404 A e B).

Testa concava (Zerch)

utilizzati in abbinamento ad un puntale "Lub". Sono normati da norme DIN (DIN 3405).

Filettature

Normalmente le filettature sono coniche per una migliore tenuta. Si dividono in Gas e Metriche. Esistono ingrassatori con gambo liscio a piantare (senza filettatura).

Materiale

I materiali (corpo) più diffusi sono:

- acciaio zincato
 - AVP standard (11SMnPb37)
 - AVZ su richiesta
- acciaio inossidabile
 - AISI 303
 - AISI 316 su richiesta
- Ottone
 - CW614
 - CW614 Nichelato su richiesta

Trattamento (per versione in acciaio)

Protezione alla Corrosione

Sono previsti due diversi tipi di Zincatura e un terzo trattamento particolare tutti esenti da cromo esavalente (CrVI):

Zincatura Bianca (des. FIAT: Fe/Zn 7 II) = zincatura bianca con cromo trivalente (CrIII) spessore 7 µm.

Zincatura Iridescente (des. FIAT: Fe / Zn 7 IV) = zincatura iridescente con cromo trivalente (CrIII) spessore 7 µm.

Trattamento GEOMET ad alta resistenza alla corrosione. (RIV/EC 5F)

Indurimento

Accanto alla versione non indurita esiste una versione di ingrassatori induriti superficialmente tramite trattamento superficiale di Carbonitrurazione (650<HV<750) che vengono utilizzati laddove l'impiego lo richieda.

Pressione di utilizzo

Gli ingrassatori normalmente sono realizzati per essere collegati a pompe manuali. Se si utilizzano pompe elettriche o pneumatiche, bisogna prestare attenzione affinché la pressione del grasso erogato non superi i 200÷250 bar. La pressione di tenuta del grasso presente nel circuito, qualora quest'ultimo vada in pressione, è di oltre 400 bar.

General definition

The grease nipple is a particular type of threaded connection provided with a one-way valve and a shape that allows it the temporary coupling heads used for greasing also of specific shape. Then are located at a point of the lubrication circuit and through which it, is carried out the filling of the lubrication circuit via a grease pump manual, electric or pneumatic.

The light of access is usually closed by a small steel ball supported by a spring, the pressure exerted by the grease input, driven by the grease gun, overcomes the force of the spring, and it presses the ball towards the inside of the hole and discovering flow leaving the grease in the circuit. At the end of greasing the spring draws the ball to the closed position.

Most common types

There are different types of grease nipples usually divided for the shape of the head:

Semispherical head (Hydraulic)

they are the most common and used and they are divided into rights, at 45° and 90°, they are used in combination with a 3 or 4 jaw head. They are regulated by UNI (UNI 7663 A and B) or DIN (DIN 1412 A, B and C).

Flat head bolt (Tecalemit)

they are divided into grease simple hexagon and double hexagon and they are used in combination with a head or hook thrust. They are regulated by UNI (UNI 7662 A and B).

Round flat head

they are used in combination with a head or hook thrust. They are regulated by DIN standards (DIN 3404 A and B).

Concave head (Zerch)

used in combination with a tip "Lub." Are regulated by DIN standards (DIN 3405).

Thread

Usually, the threads are tapered for a better seal.

They are divided into gas and Metrics. There are grease fittings with smooth stem to plant (without thread).

Materials

The materials (body) most used are:

- Galvanized steel
 - AVP standard (11SMnPb37)
 - AVZ on request
- Stainless steel
 - AISI 303
 - AISI 316 on request
- Brass
 - CW614
 - CW614 nickel-plated on request

Treatment (for steel version)

Corrosion protection

There are two different types of zinc and a third special treatment free of hexavalent chromium (CrVI):

Zinc White (des. FIAT: Fe/Zn 7 II) = zinc plated with trivalent chromium (CrIII) 7 µm thick.

Zinc Iridescent (des. FIAT: Fe / Zn 7 IV) = zinc iridescent with trivalent chromium (CrIII) 7 µm thick.

GEOMET treatment with high resistance to corrosion. (RIV/EC 5F)

Hardening

Next to the unhardened version there is a version of nipples hardened surface by surface treatment of Carbonitriding (650 <HV <750) that are used where the employment requires.

Working pressure

Grease nipples are usually designed to be connected to hand pumps. If you use electric or pneumatic pumps, care must be taken because the pressure of the grease pressure does not exceed 200÷250 bar. The sealing pressure of the grease in the circuit is over 400 bar if the latter can be pressurized.

Allgemeine Definition

Der Schmiernippel ist eine besondere Art von Gewinde, mit einem Rückschlagventil und eine Form, die die temporäre Kopplung ermöglicht, um Köpfe zum Einfetten auch spezifischer Form verwendet vorgesehen. an einem Punkt der Schmierkreis angeordnet ist und, durch die die Füllung des Schmierkreis über eine Pumpe Einfetten manuell, elektrisch oder pneumatisch vorgenommen. Das Licht Zugang wird in der Regel durch eine kleine Stahlkugel durch eine Feder, dem Druck, dass das Fett Zulauf, von der Pumpe zur Schmierung geschoben, die Kraft der Feder überwindet und drücken Sie den Ball nach innen entdecken die unterstützten geschlossen Pholus und fließen lassen das Fett in der Schaltung, am Ende dell'ingrassaggio zieht die Feder den Ball in der geschlossenen Stellung.

Häufigsten Arten

Es gibt verschiedene Arten von Schmiernippel üblicherweise für die Form des Kopfes unterteilt:

Halbkugelförmigen Kopf (Hydraulic)

Sind die häufigsten und verwendet, und wiederum in Rechte unterteilt, bei 45° und 90°, werden in Kombination mit einem Kopf 3 oder 4 Backen verwendet. gelten verbindliche Regeln, UNI (UNI 7663 A e B) Flachkopfschrauben DIN (DIN 1412 A, B e C).

Schmierstoffgeber

sind in einfach und doppelt Sechsecks aufgeteilt und werden in Verbindung mit einem Kopf Haken oder Schub verwendet. gelten verbindliche Regeln, UNI (UNI 7662 A and B).

Flachen Kopf herum

In Kombination mit einem Kopf Haken oder Schubkraft verwendet. gelten verbindliche Regeln, (DIN 3404 A and B).

Konkaven Kopf (Zerch)

In Kombination mit einer Zehe "Lub." gelten verbindliche Regeln, DIN standards (DIN 3405).

Gewinden

Normalerweise werden die Fäden verjüngt sind für eine bessere Abdichtung. werden in Gas und Metrics aufgeteilt. esistino Brustwarzen mit glattem Schaft (ohne Gewinde).

Werkstoffen

Materialien (Körper) sind die häufigsten:

- Stahl verzinkt
 - AVP standard (11SMnPb37)
 - AVZ auf Anfrage
- Edelstahl
 - AISI 303
 - AISI 316 auf Anfrage
- Messing
 - CW614
 - CW614 vernickelt auf Anfrage

Behandlung (für Stahl Version)

Korrosionsschutz

Es gibt zwei verschiedene Arten von Verzinken und dritten besondere Behandlung, die alle frei von Chrom VI (CrVI)

weiß Zink (des. FIAT: Fe/Zn 7 II) = weiß verzinkt mit dreiwertigem Chrom (CrIII) 7 dick.

Zink irisierende (des. FIAT: Fe / Zn 7 IV) = Zink irisierenden mit dreiwertigem Chrom (CrIII) 7 dick.

Behandlung GEOMET hohe Korrosionsbeständigkeit. (RIV/EC 5F)

Härten

Die nächste Version gibt es eine gehärtete Version von Brustwarzen gehärtete Oberfläche durch Oberflächenbehandlung Carbonitrieren (650 <HV <750), die verwendet werden, wenn die Anwendung es erfordert.

Betriebsdruck

Die Brustwarzen sind in der Regel entwickelt, um Handpumpen verbunden werden. wenn elektrischer Pumpen oder pneumatischer verwenden, muss darauf geachtet werden, so daß der Druck des Fettes nicht überschreitet zugeführt werden 200÷250 bar. Der Dichtungsdruck des Fetts in der Schaltung, wenn die letztere mit Druck beaufschlagt werden, ist über 400 bar.

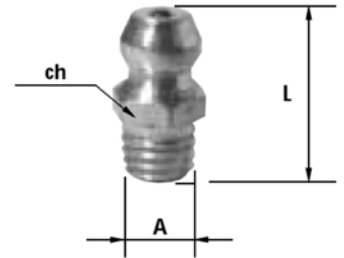
IH-D



Ingras. diritti UNI 7663 A

Stra. type grease nipple UNI 7663 A
Gerade Schmiernippel UNI 7663 A

Code/Code	A	L	ch	■
IH011000				1000
IH01100	M6x1	13,5	7	100
IH01010				10
IH21500				500
IH21100	M6x1	18	11	100
IH21010				10
IH00500				500
IH00100	M6x1	30	7	100
IH00010				10
IH361000				1000
IH36100	Ø 6	13,5	7	100
IH36010				10
IH38500				500
IH38100	Ø 8	17	9	100
IH38010				10
IH03500				500
IH03100	M8x1	17	9	100
IH03010				10
IH23500				500
IH23100	M8x1	18	11	100
IH23010				10
IH04500				500
IH04100	M8x1,25	17	9	100
IH04010				10
IH24500				500
IH24100	M8x1,25	18	11	100
IH24010				10
IH25500				500
IH25100	M10x1	18	11	100
IH25010				10
IH20500				500
IH20100	M10x1,25	18	11	100
IH20010				10
IH27500				500
IH27100	M10x1,5	18	11	100
IH27010				10
IH32500				500
IH32100	1/8" G	18	11	100
IH32010				10
IH30500				500
IH30100	M12x1,5	19	14	100
IH30010				10
IH31500				500
IH31100	M12x1,75	19	14	100
IH31010				10
IH33500				500
IH33100	1/4" G	19	14	100
IH33010				10



Ingrassatori


Grease nipples
Schmiernippel

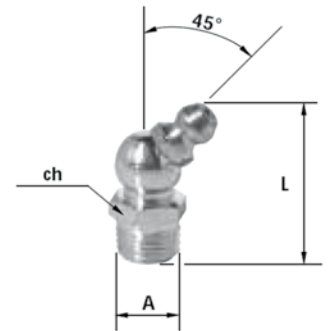
IH-45°



Ingras. idr. 45° UNI 7663 B

45° angle type grease nipple UNI 7663 B
Schmiernippel 45° UNI 7663 B

Codice/Code	A	L	ch	
IH41500				500
IH41100	M6x1	25,5	11	100
IH41010				10
IH43500				500
IH43100	M8x1	25,5	11	100
IH43010				10
IH44500				500
IH44100	M8x1,25	25,5	11	100
IH44010				10
IH45500				500
IH45100	M10x1	25,5	11	100
IH45010				10
IH40500				500
IH40100	M10x1,25	25,5	11	100
IH40010				10
IH47500				500
IH47100	M10x1,5	25,5	11	100
IH47010				10
IH52500				500
IH52100	1/8" G	25,5	11	100
IH52010				10
IH53500				300
IH53050	1/4" G	25,5	14	50
IH53010				10



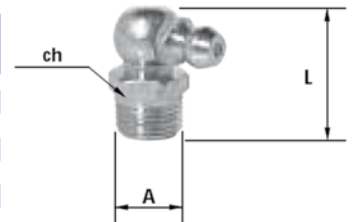
IH-90°



Ingras. idr. 90° UNI 7663 B

90° angle type grease nipple UNI 7663 B
Schmiernippel 90° UNI 7663 B

Codice/Code	A	L	ch	
IH61500				500
IH61100	M6x1	20,5	11	100
IH61010				10
IH63500				500
IH63100	M8x1	20,5	11	100
IH63010				10
IH64500				500
IH64100	M8x1,25	20,5	11	100
IH64010				10
IH65500				500
IH65100	M10x1	20,5	11	100
IH65010				10
IH60500				500
IH60100	M10x1,25	20,5	11	100
IH60010				10
IH67500				500
IH67100	M10x1,5	20,5	11	100
IH67010				10
IH72500				500
IH72100	1/8" G	20,5	11	100
IH72010				10
IH73300				300
IH73050	1/4" G	20,5	14	50
IH73010				10



CP



Cappuccio di protezione per ingrassatori idraulici in PVC

PVC protection plug for hydraulic grease nipples
Absicherungskappe für Schmiernippel PVC

Codice/Code	Colore Colour/Farbe						
CP0028R100	rosso/red/rot						100

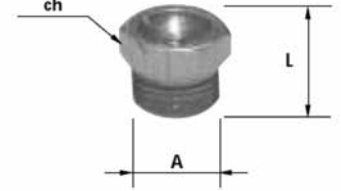
IC-GF



Ingr. dir. testa concava gambo filet. DIN 3405

Concave head grease nip. thr. DIN 3405
Schmiernippel konisches Gewindekave Kopf Gewindestiel DIN 3405

Codice/Code	A	L	ch	📦
IC01500				500
IC01100	M6x1	8,5	10	100
IC01010				10
IC03500				500
IC03100	M8x1	11	10	100
IC03010				10
IC04500				500
IC04100	M8x1,25	11	10	100
IC04010				10
IC05500				500
IC05100	M10x1	11	11	100
IC05010				10
IC12500				500
IC12100	1/8" G	11	11	100
IC12010				10
IC13500				500
IC13100	1/4" G	11	14	100
IC13010				10



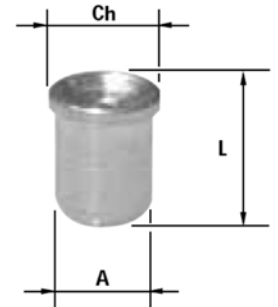
IC-GL



Ingr. dir. testa concava gambo liscio

Concave head grease nip. drive type
Schmiernippel konisches Gewindekave Kopf Glattstiel

Codice/Code	A	L	ch	📦
IC761000				1000
IC76100	Ø 6	8	7	100
IC76010				10
IC78500				500
IC78100	Ø 8	9,5	9	100
IC78010				10
IC80500				500
IC80100	Ø 10	9,5	11	100
IC80010				10



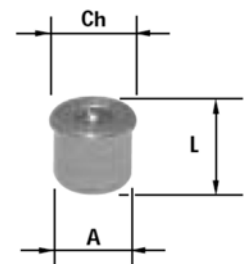
SO



Oliatori a sfera gambo liscio

Ball check oilers drive type
Kugelöler Glattstiel Stahl

Codice/Code	A	L	ch	📦
SO051000				1000
SO05100	Ø 5	5	6	100
SO05010				10
SO061000				1000
SO06100	Ø 6	6	7	100
SO06010				10
SO08500				500
SO08100	Ø 8	8	9	100
SO08010				10



Ingrassatori

Grease nipples
Schmiernippel

IE-S

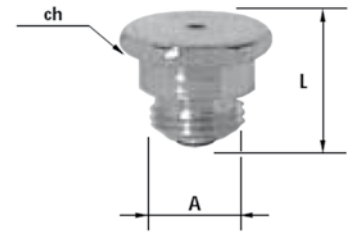


Ingr. testa piana semplice esag. UNI 7662 A

Button head grease nip. single Hex. UNI 7662 A

Schmiernippel konisches Gewindekave Kopf Gewindestiel UNI 7662 A

Codice/Code	A	L	ch	
IE01500				500
IE01050	M6x1	13	15	50
IE01010				10
IE03500				500
IE03050	M8x1	13	15	50
IE03010				10
IE04500				500
IE04050	M8x1,25	13	15	50
IE04010				10
IE05500				500
IE05050	M10x1	13	15	50
IE05010				10
IE07500				500
IE07050	M10x1,5	13	15	50
IE07010				10
IE12500				500
IE12050	1/8" G	13	15	50
IE12010				10
IE13500				500
IE13050	1/4" G	13	15	50
IE13010				10



IE-D

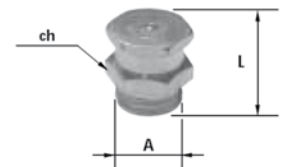


Ingr. testa piana doppio esag. UNI 7662 B

Button head grease nip. double Hex. UNI 7662 B

Schmiernippel plan Kopf 2-Sechsringe UNI 7662 B

Codice/Code	A	L	ch	
IE21300				300
IE21050	M6x1	18	15	50
IE21010				10
IE23300				300
IE23050	M8x1	18	15	50
IE23010				10
IE24300				300
IE24050	M8x1,25	18	15	50
IE24010				10
IE25300				300
IE25050	M10x1	18	15	50
IE25010				10
IE27300				300
IE27050	M10x1,5	18	15	50
IE27010				10
IE32300				300
IE32050	1/8" G	18	15	50
IE32010				10
IE33300				300
IE33050	1/4" G	18	15	50
IE33010				10



TI 53



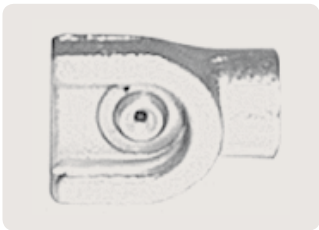
Testina piana a gancio

Hook-on connector
Hakenkopf plan

Codice/Code	Filettatura / Thread	
TI53100		100
TI53010	M10x1	10
TI53001		1

Ingrassatori a testa piana es.15 per ns. serie rif. da IE01 a IE33
Button head grease nipples hex.15 for our ref. IE01 to IE33
Hakenkopf plan Sechsring 15 für uns. Serie von IE01 bis IE33

TI 55



Testina piana a spinta

Slide on connector
Schubkopf plan

Codice/Code	Filettatura / Thread	
TI55100		100
TI55010	M10x1	10
TI55001		1

Ingrassatori a testa piana es.15 per ns. serie rif. da IE01 a IE33
Button head grease nipples hex.15 for our ref. IE01 to IE33
Hakenkopf plan Sechsring 15 für uns. Serie von IE01 bis IE33

TI 69



Testina idraulica a 3 griffe

Hydraulic coupler with 3 jaws
Kopf 3-Klaün

Codice/Code	Filettatura / Thread	
TI69025		25
TI69010	M10x1	10
TI69001		1

Ingrassatori idraulici serie ns. rif. IH
Hydraulic grease nipples our ref. IH
Schmiernippel Serie uns. IH

TI 73



Testina idraulica a 4 griffe

Hydraulic coupler with 4 jaws
Kopf 4-Klaün

Codice/Code	Filettatura / Thread	
TI73025		25
TI73010	M10x1	10
TI73001		1

Ingrassatori idraulici serie ns. rif. IH
Hydraulic grease nipples our ref. IH
Schmiernippel Serie uns. IH

TI 75



Testina idraulica a 4 griffe "excellent"

Hydraulic coupler with 4 jaws "excellent"
Kopf 4-Klaün "excellent"

Codice/Code	Filettatura / Thread	
TI75010	M10x1	10

Ingrassatori idraulici serie ns. rif. IH
Hydraulic grease nipples our ref. IH
Schmiernippel Serie uns. IH

Ingrassatori

Grease nipples

Schmiernippel

CA 070



Cassetta assortimento ingrassatori 70 pezzi

Grease nipples assortment box 70 pcs
Kit Schmiernippel 70 Stück

Codice/Code	Descrizione contenuto	
CA070	Ingrassatori idr. diritti zincati bianco CR3	
	Hydraulic grease nipples white pl. CR3	
	Gerade Schmiernippel Weiss verzinkt CR3	
	M6x1 es.7 (IH01)	10
	M8x1 es.9 (IH03)	10
	M10x1 es.11 (IH25)	10
	1/8" Gas es.11 (IH32)	10
	Ingrassatori idr. a 45° zincati bianco CR3	
	45° angle type grease nipples white pl. CR3	
	Schmiernippel 45° Weiss verzinkt CR3	
	M6x1 es.7 (IH41)	5
	M8x1 es.9 (IH43)	5
	M10x1 es.11 (IH45)	5
	Ingrassatori idr. a 90° zincati bianco CR3	
	90° angle type grease nipples white pl. CR3	
Schmiernippel 90° Weiss verzinkt CR3		
M6x1 es.7 (IH61)	5	
M8x1 es.9 (IH63)	5	
M10x1 es.11 (IH65)	5	

CA 140



Cassetta assortimento ingrassatori 140 pezzi

Grease nipples assortment box 140 pcs
Kit Schmiernippel 140 Stück

Codice/Code	Descrizione contenuto	
CA140	Ingrassatori idr. diritti zincati bianco CR3	
	Hydraulic grease nipples white pl. CR3	
	Gerade Schmiernippel Weiss verzinkt CR3	
	M6x1 es.7 (IH01)	25
	M8x1 es.9 (IH03)	25
	M10x1 es.11 (IH25)	15
	1/8" Gas es.11 (IH32)	15
	Ingrassatori idr. a 45° zincati bianco CR3	
	45° angle type grease nipples white pl. CR3	
	Schmiernippel 45° Weiss verzinkt CR3	
	M6x1 es.7 (IH41)	10
	M8x1 es.9 (IH43)	10
	M10x1 es.11 (IH45)	5
	1/8" Gas es.11 (IH52)	5
	Ingrassatori idr. a 90° zincati bianco CR3	
	90° angle type grease nipples white pl. CR3	
	Schmiernippel 90° Weiss verzinkt CR3	
	M6x1 es.7 (IH61)	10
	M8x1 es.9 (IH63)	10
	M10x1 es.11 (IH65)	5
	1/8" Gas es.11 (IH72)	5

EB 080



Espositore da banco ingrassatori 80 blister (660 pz)

80 (660 pcs) blister's counter display
Schausteller 80 (660 Stück)

Codice/Code	Descrizione contenuto	
EB080	Espositore ingrassatori con 80 blister	
	Ingrassatori idr. Diritti zincati bianco CR3	
	Hydraulic grease nipples white pl. CR3	
	Gerade Schmiernippel Weiss verzinkt CR3	
	M6x1 es.7 (IH01)	5x10
	M8x1,25 es.9 (IH04)	5x10
	M10x1 es.11 (IH25)	5x10
	M10x1,5 es.11 (IH27)	5x10
	1/8" Gas es.11 (IH32)	5x10
	1/4" Gas es.14 (IH33)	5x10
	Ingrassatori idr. a 45° zincati bianco CR3	
	45° angle type grease nipples white pl. CR3	
	Schmiernippel 45° Weiss verzinkt CR3	
	M6x1 es.7 (IH41)	5x10
	M10x1 es.11 (IH45)	5x10
	1/8" Gas es.11 (IH52)	5x10
	Ingrassatori idr. a 90° zincati bianco cr3	
	90° Angle type grease nipples white pl. CR3	
	Schmiernippel 90° Weiss verzinkt CR3	
	M6x1 es.11 90* (IH61)	5x10
	M10x1 es.11 90*(IH65)	5x10
	1/8" Gas es.11 90* (IH72)	5x10
	Ingrassatore testa piana d.E. Zincati bianco cr3	
	Button head greas nipples double hex white zinc.PI.	
	Hakenkopf plan 2-Sechsringe Weiss verzinkt CR3	
	1/8" Gas es.15 doppio es. (IE32)	5x5
	1/4" Gas es.15 doppio es. (IE33)	5x5
	Testine ingrassatrici zincate bianco CR3	
	Couplers white zin-plated CR3	
	Kopf Weiss verzinkt CR3	
	Testina a gancio (TI53)	5x1
	Testina a 4 griffe (TI73)	5x1

Ricambi per espositore EB080

Replacements for blister's counter display EB080
Ersatzteilung für Schausteller EB080

Codice/Code	Misura/Size	
IH01010	M6x1 es.7 (IH01)	1x10
IH04010	M8x1,25 es.9 (IH04)	1x10
IH25010	M10x1 es.11 (IH25)	1x10
IH27010	M10x1,5 es.11 (IH27)	1x10
IH32010	1/8" Gas es.11 (IH32)	1x10
IH33010	1/4" Gas es.14 (IH33)	1x10
IH41010	M6x1 es.11 45*(IH41)	1x10
IH45010	M10x1 es.11 45*(IH45)	1x10
IH52010	1/8" Gas es.11 45*(IH52)	1x10
IH61010	M6x1 es.11 90*(IH61)	1x10
IH65010	M10x1 es.11 90*(IH65)	1x10
IH72010	1/8" Gas es.11 90*(IH72)	1x10
IE32005	1/8" Gas es.15 DOP. ES.(IE32)	1x5
IE33005	1/4" Gas es.15 DOP. ES.(IE33)	1x5
TI53001	Testina a gancio (ti53)	1x1
TI73001	Testina a 4 griffe (ti73)	1x1