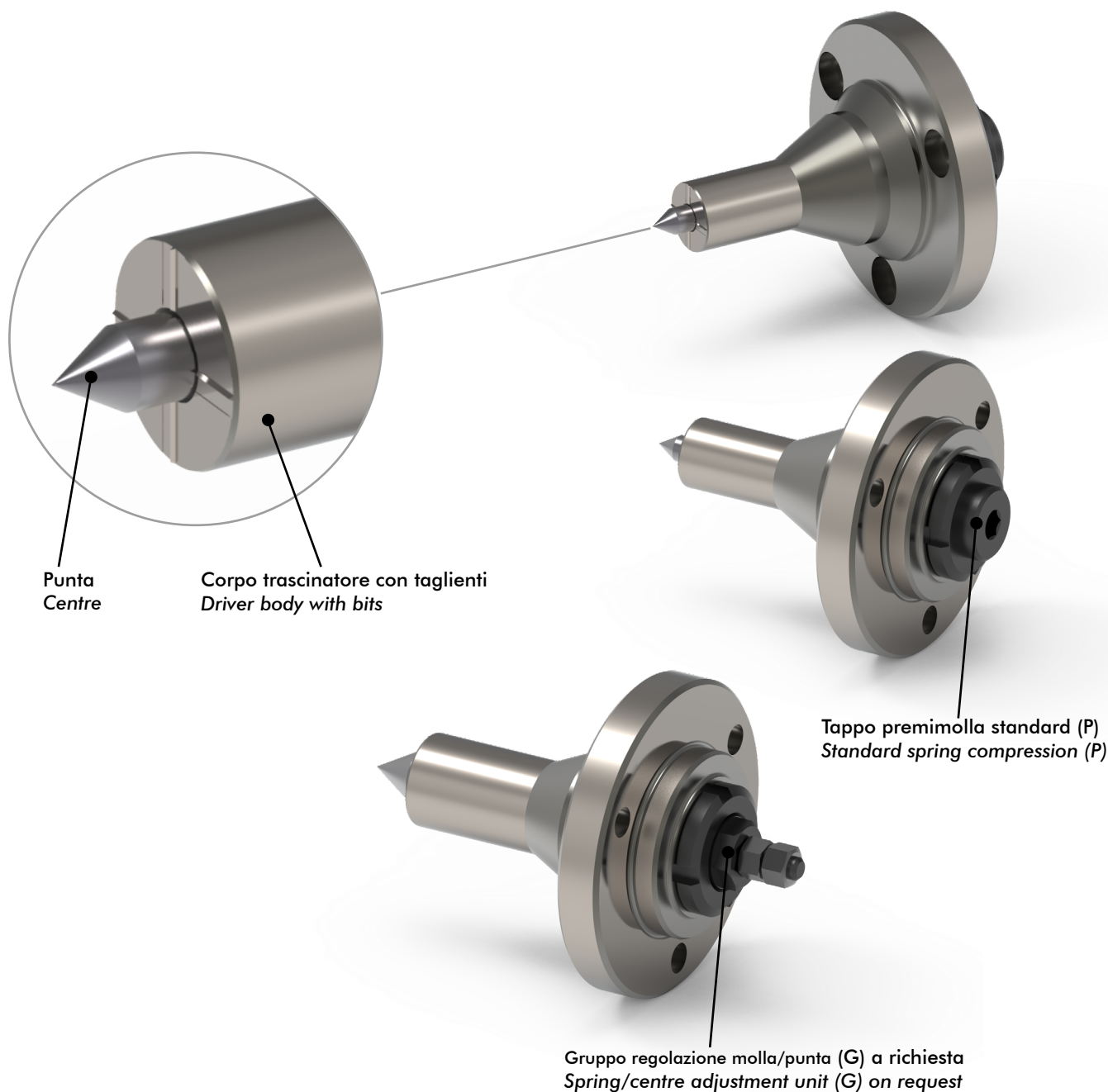


1.4 - Trascinatori mini / Mini-drivers

MN



Di concezione molto semplice, si caratterizzano per l'elevata precisione costruttiva e per la forma che consente un agevole passaggio del creatore.

Come nella versione precedente, il corpo è dotato dei taglienti di trascinamento che nella versione standard sono in numero di 6.

Il corpo e la punta centrale, costruiti in acciaio interamente temprato, possono subire ripetute affilature/rettifiche.

Questi articoli vengono forniti sprovvisti del gruppo di regolazione molla/punta (acquistabile separatamente).

I trascinatori mini MN vengono forniti, nella loro configurazione standard completi di punta, molla, premolla e ghiera.

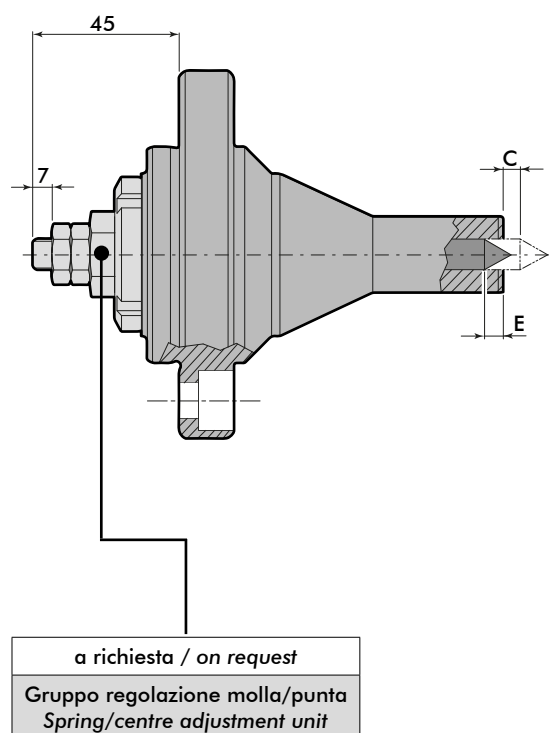
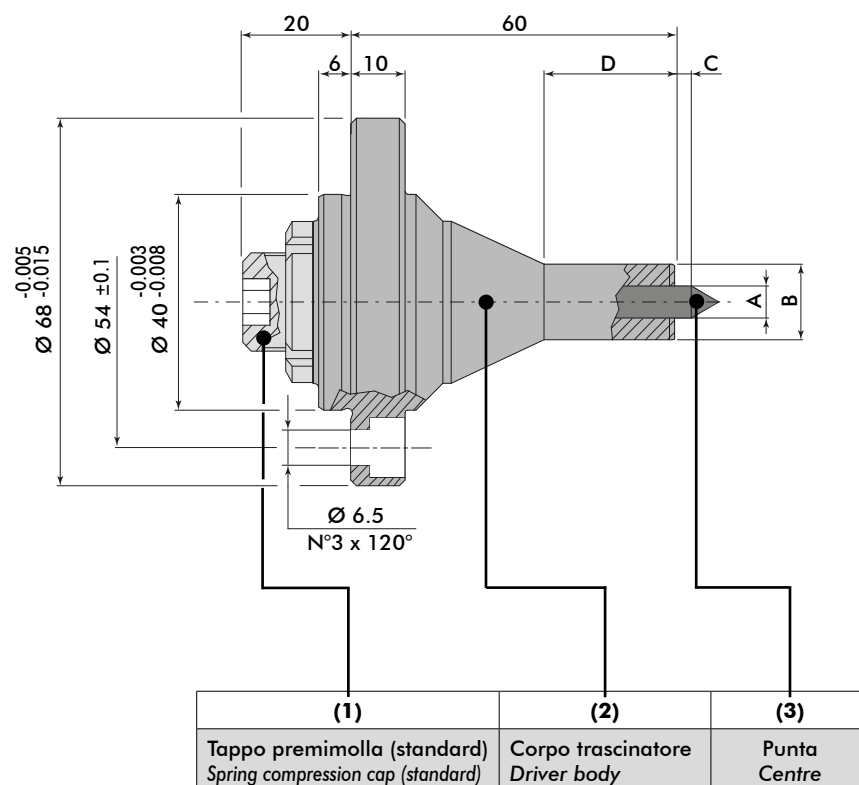
Of very simple design, they are characterised by high precision construction and a shape that allows for easy hob passage.

As in the previous version, the body is equipped with driver bits, of which there are 6 in the standard version.

The body and central centre, made of fully hardened steel, can undergo repeated sharpening/grinding.

These items are supplied without the spring/centre adjustment unit (can be purchased separately).

The MN mini-drivers are supplied in their standard configuration complete with centre, spring, spring clip and ring nut.



1.4.1 - Codifica trascinatori mini / Coding of mini drivers

MN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T	MN	D	04	G	68	-6	H60	K	X
T	MN	D	04 vedi tabella see table	P (std) G	68 (std)	-6 (std) -3 -4	60	- (std) W K	- (std) X

1	T	Trascinatore completo	Complete driver
2	MN	Trascinatore MINI	MINI driver
3	D	Punta conica a 60° Costruita in acciaio interamente temprato con elevata resistenza all'usura, può subire numerose affilature. Ridotte tolleranze costruttive ne assicurano l'intercambiabilità su tutti i trascinatori compatibili.	60° conical centre Constructed of fully hardened steel with high wear resistance, it can undergo numerous sharpenings. Narrow design tolerances ensure interchangeability on all compatible drivers.
4	..	Diametro punta (vedi tabella quota A)	Centre diameter (see table dimension A)
5	P	Gruppo premimolla Tappo premimolla (standard)	Spring compression unit Spring compression cap (standard)
5	G	Gruppo regolazione molla/punta su richiesta (Su richiesta è possibile cambiare il carico con molle leggere o dure). Montabile solo su configurazioni non standard con diametro punta ≥ 11mm	Spring/centre adjustment unit on request (On request, the load can be changed to light or hard springs). Only mountable on non-standard configurations with centre diameter ≥ 11mm
6	68	Diametro corpo trascinatore Ø 68mm (std)	Driver body diameter Ø 68mm (std)
7	..	Nr. artigli corpo trascinatore -3 -4 -6 (standard)	No. of driver body claws
8	H60	Altezza corpo trascinatore 60mm (std)	Driver body height 60mm (std)
9	-	Tipologia artigli Standard	Claw type Standard
9	W	Artigli a piantaggio controllato	Controlled driving claws
9	K	Skiving	Skiving
10	-	Versione speciale Standard	Special version Standard
10	X	Campo da contrassegnarsi con "X" solo nel caso in cui una delle precedenti voci di codifica sia fuori standard.	Field to be marked with 'X' only if one of the above coding entries is non-standard.

Dimensioni standard trascinatori mini MN / Standard dimensions mini MN

A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
4	7	3	17	2	6	9	4	19	2
4	8	3	18	2	6	10	4	20	2
4	9	3	19	2	6	11	4	21	2
4	10	3	20	2	6	12	4	22	2
4	11	3	21	2	6	13	4	23	2
					6	14	4	24	2

1.4.2 - Esempi di codifica trascinatori mini / Coding examples of mini drivers **MN**

Riportiamo di seguito alcuni esempi di codifica di trascinatori ribassati completi **MN**:

The following are some coding examples of complete **MN** lowered drivers:

T	MN	D	06	P	68	-6	H60	-	-
---	----	---	----	---	----	----	-----	---	---

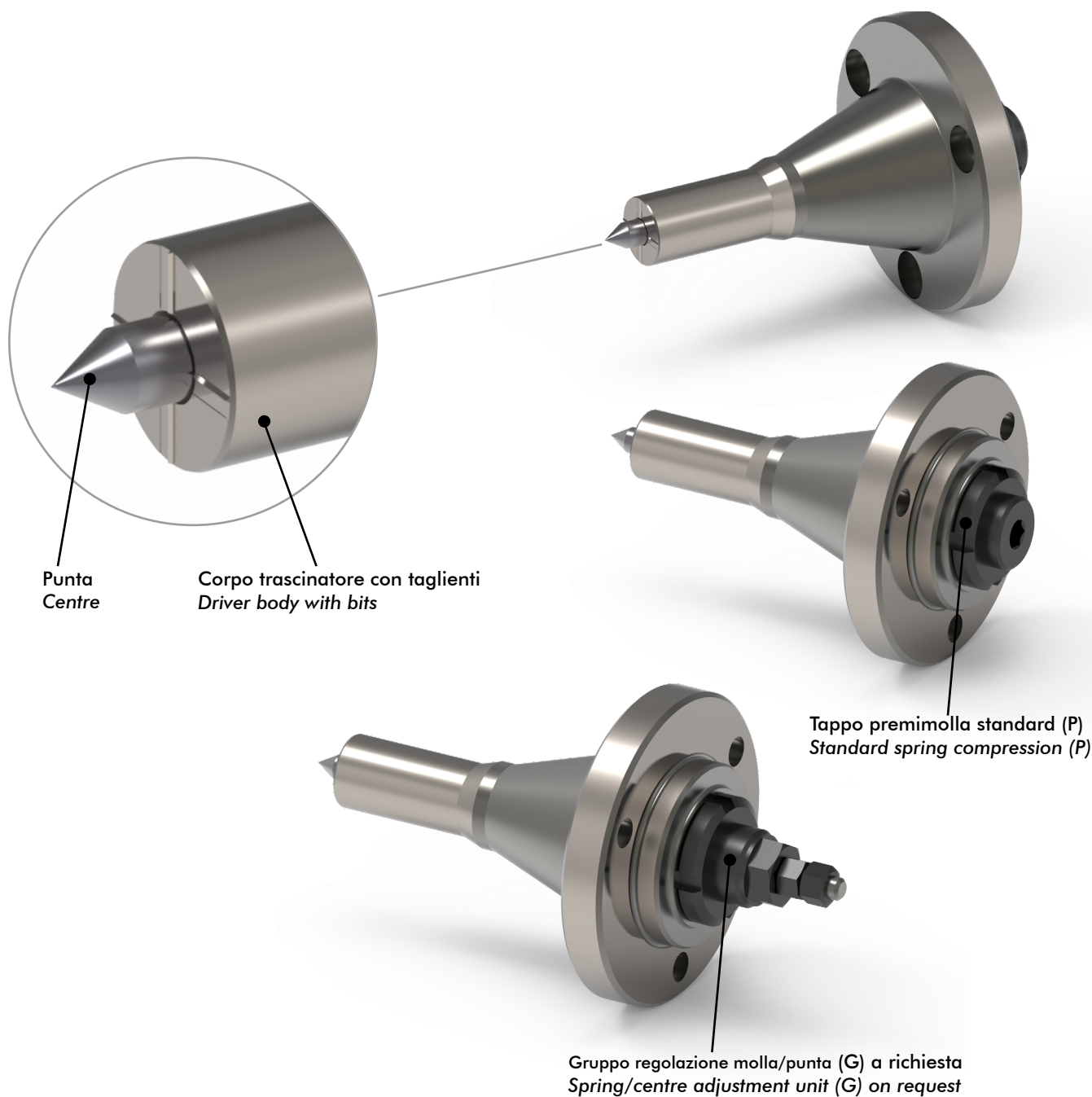
T	Trascinatore completo	Complete driver
MN	Trascinatore mini	Mini driver
D	Punta conica	Conical centre
06	Diametro punta conica Ø6 mm (std)	Conical centre diameter Ø6 mm (std)
P	Tappo premimolla (std)	Spring compression cap (std)
68	Diametro corpo trascinatore Ø68 mm (std)	Driver body diameter Ø68 mm (std)
-6	Nr. 6 (std) taglienti sul corpo trascinatore	No. 6 (std) bits on the driver body
H60	Altezza corpo trascinatore H=60 mm (std)	Driver body height H=60 mm (std)
-	Piantaggio taglienti standard	Standard bit driving
-	Nessuna opzione speciale richiesta	No special option required

T	MN	D	04	G	68	-4	H60	W	X
---	----	---	----	---	----	----	-----	---	---

T	Trascinatore completo	Complete driver
MN	Trascinatore mini	Mini driver
D	Punta conica	Conical centre
04	Diametro punta conica Ø4 mm (std)	Conical centre diameter Ø4 mm (std)
G	Montaggio con gruppo regolazione molla	Assembly with spring adjustment unit
68	Diametro corpo trascinatore Ø68 mm (std)	Driver body diameter Ø68 mm (std)
-4	Nr. 4 (speciale) taglienti sul corpo trascinatore	No. 4 (special) bits on the driver body
H60	Altezza corpo trascinatore H=60 mm (std)	Driver body height H=60 mm (std)
W	Piantaggio taglienti controllato (speciale)	Controlled cutting edges driving (special)
X	Opzioni speciali richieste	Requested special options

1.5 - Trascinatori mini EL / Mini EL drivers

EL



Versione prolungata dei trascinatori "MINI", sono provvisti di 6 artigli di trascinamento nella loro versione standard.

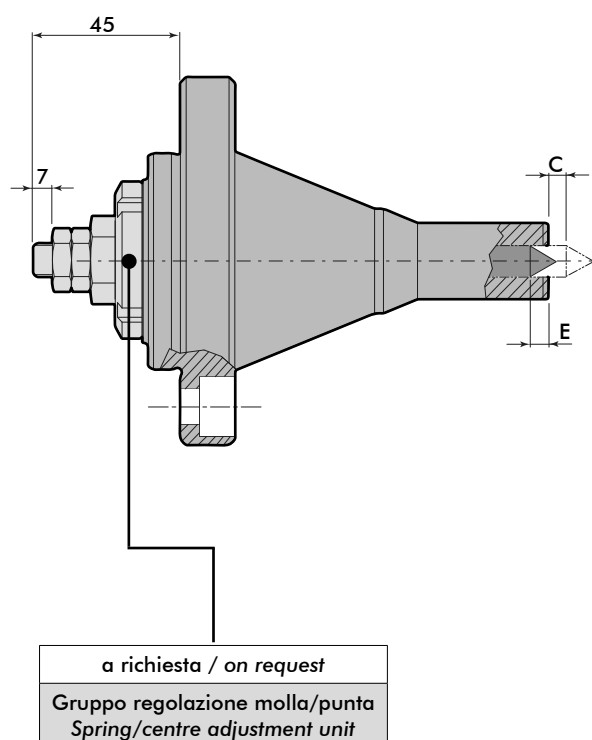
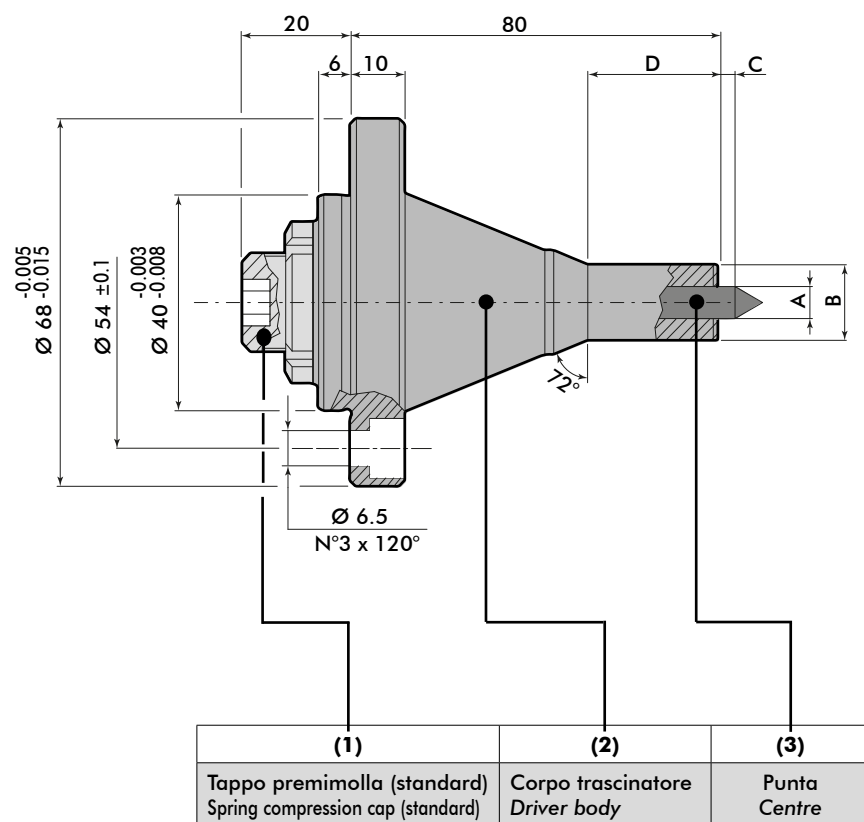
Il corpo e la punta centrale, costruiti in acciaio interamente temprato, possono subire ripetute affilature/rettifiche; vengono sempre forniti completi di punta centrale, molla, premolla e ghiera.

A richiesta può essere fornito il gruppo di regolazione molla/punta (art. 952100) che permette il posizionamento assiale della punta centrale.

An extended version of the 'MINI' drivers, they are equipped with 6 driver claws in their standard version.

The body and central centre, made of fully hardened steel, can undergo repeated sharpening/grinding; they are always supplied complete with central centre, spring, spring clip and ring nut.

The spring/centre adjustment unit (art. 952100), which allows axial positioning of the central centre, can be supplied on request.



1.5.1 - Codifica trascinatori mini EL / Mini EL driver coding

EL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T	EL	D	04	G	68	-6	H80	K	X
T	EL	D	04 vedi tabella see table	P (std) G	68 (std)	-6 (std) -3 -4	80	- (std) W K	- (std) X

1	T	Trascinatore completo	Complete driver
2	EL	Trascinatore MINI EL	MINI EL driver
3	D	Punta conica a 60° Costruita in acciaio interamente temprato con elevata resistenza all'usura, può subire numerose affilature. Ridotte tolleranze costruttive ne assicurano l'intercambiabilità su tutti i trascinatori compatibili.	60° conical centre Constructed of fully hardened steel with high wear resistance, it can undergo numerous sharpenings. Narrow design tolerances ensure interchangeability on all compatible drivers.
4	..	Diametro punta (vedi tabella quota A)	Centre diameter (see table dimension A)
5	P G	Gruppo premimolla Tappo premimolla (standard) Gruppo regolazione molla/punta su richiesta (Su richiesta è possibile cambiare il carico con molle leggere o dure). Montabile solo su configurazioni non standard con diametro punta ≥ 11mm	Spring compression unit Spring compression cap (standard) Spring/centre adjustment unit on request (On request, the load can be changed to light or hard springs). Only mountable on non-standard configurations with centre diameter ≥ 11mm
6	68	Diametro corpo trascinatore Ø 68mm (std)	Driver body diameter Ø 68mm (std)
7	..	Nr. artigli corpo trascinatore -3 -4 -6 (standard)	No. of driver body claws
8	H80	Altezza corpo trascinatore 80mm (std)	Driver body height 80mm (std)
9	- W K	Tipologia artigli Standard Artigli a piantaggio controllato Skiving	Claw type Standard Controlled driving claws Skiving
10	- X	Versione speciale Standard Campo da contrassegnarsi con "X" solo nel caso in cui una delle precedenti voci di codifica sia fuori standard.	Versione speciale Standard Field to be marked with 'X' only if one of the above coding entries is non-standard.

Dimensioni standard trascinatori mini EL / Standard dimensions mini EL drivers

A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
4	7	3	16.5	3	6	10	4	21	3
4	8	3	18	3	6	11	4	22.5	3
4	9	3	19.5	3	6	12	4	24	3
4	10	3	21	3	6	13	4	25.5	3
4	11	3	22.5	3	6	14	4	27	3
4	12	3	24	3	6	15	4	28.5	3
					6	16	4	30	3

1 - TRASCINATORI FRONTALI / FACE DRIVERS

1.5.2 - Esempi di codifica trascinatore mini EL / Coding examples of mini EL drivers **EL**

Riportiamo di seguito alcuni esempi di codifica di trascinatore ribassati completi **EL**:

Below are some coding examples of complete **EL** lowered drivers:

T	EL	D	04	G	68	-6	H80	W	X
---	----	---	----	---	----	----	-----	---	---

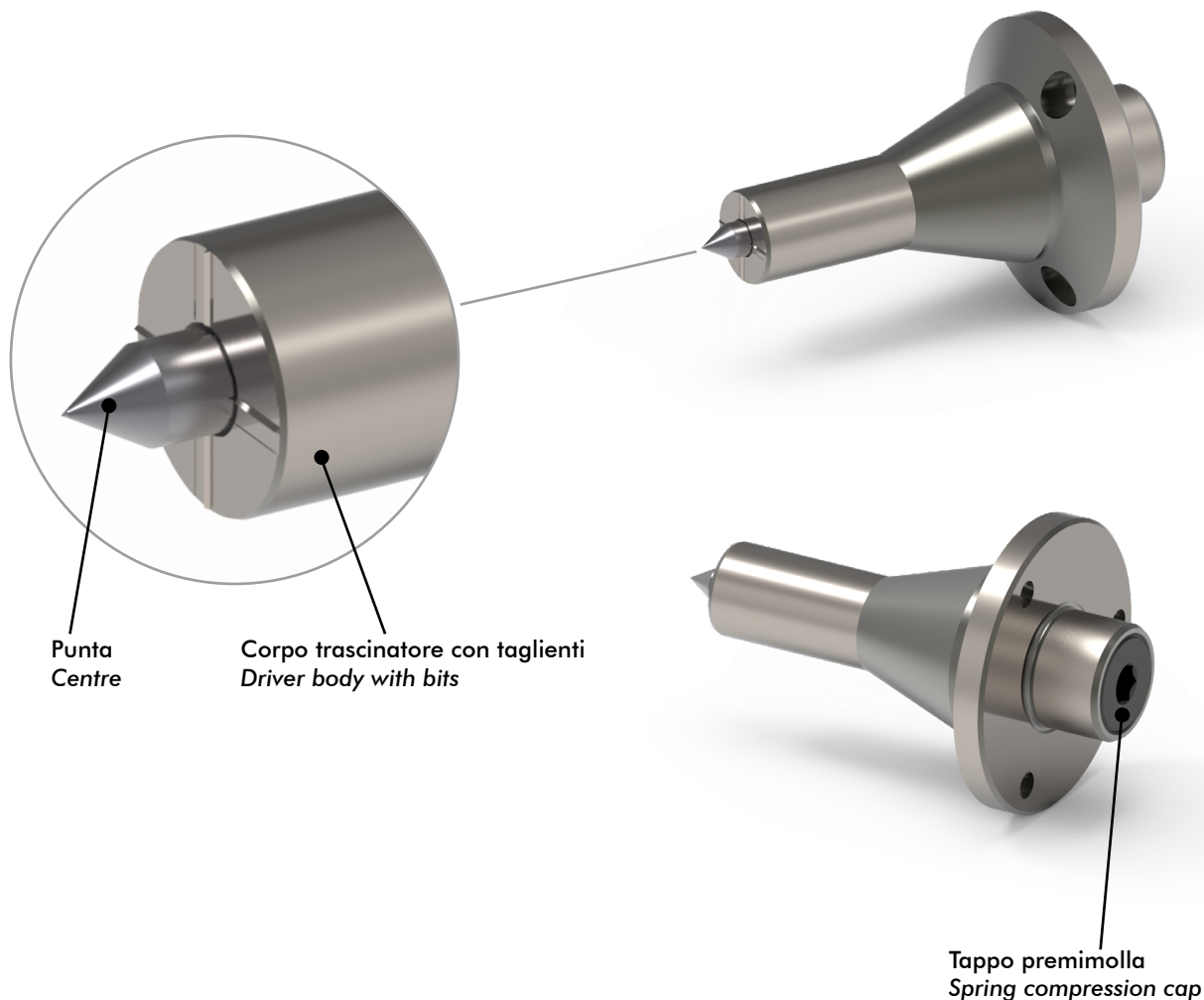
T	Trascinatore completo	Complete driver							
EL	Trascinatore mini	Mini driver							
D	Punta conica	Conical centre							
04	Diametro punta conica Ø4 mm (std)	Conical centre diameter Ø4 mm (std)							
G	Montaggio con gruppo regolazione molla	Assembly with spring adjustment unit							
68	Diametro corpo trascinatore Ø68 mm (std)	Driver body diameter Ø68 mm (std)							
-6	Nr. 6 (std) taglienti sul corpo trascinatore	No. 6 (std) bits on the driver body							
H60	Altezza corpo trascinatore H=60 mm (std)	Driver body height H=60 mm (std)							
W	Piantaggio taglienti controllato (speciale)	Controlled cutting edges driving (special)							
X	Opzioni speciali richieste	Requested special options							

T	EL	D	06	P	68	-4	H80	K	X
---	----	---	----	---	----	----	-----	---	---

T	Trascinatore completo	Complete driver							
EL	Trascinatore mini	Mini driver							
D	Punta conica	Conical centre							
06	Diametro punta conica Ø6 mm (std)	Conical centre diameter Ø6 mm (std)							
P	Tappo premimolla (std)	Spring compression cap (std)							
68	Diametro corpo trascinatore Ø68 mm (std)	Driver body diameter Ø68 mm (std)							
-4	Nr. 4 (speciale) taglienti sul corpo trascinatore	No. 4 (special) bits on the driver body							
H80	Altezza corpo trascinatore H=80 mm (std)	Driver body height H=80 mm (std)							
K	idoneo per Skiving (speciale)	suitable for Skiving (special)							
X	Opzioni speciali richieste	Requested special options							

1.6 - Trascinatori micro / Micro-drivers

MC



Adatti all'utilizzo su piccole dentatrici, si differenziano dagli altri prodotti per un attacco di ridotte dimensioni che li rende particolarmente adatti alla lavorazione di piccoli particolari.

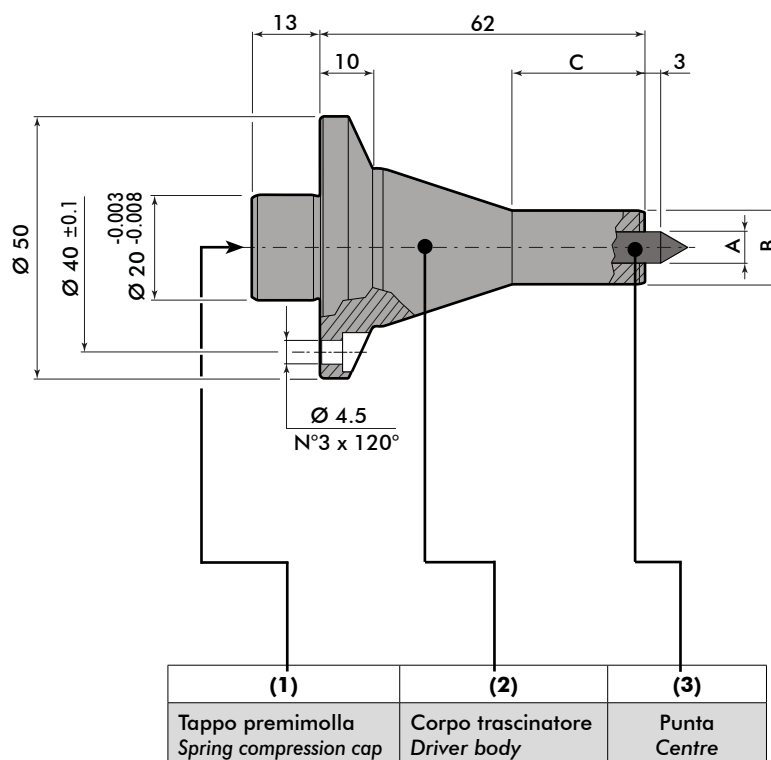
Il corpo e la punta centrale, interamente temprati, possono subire ripetute affilature/rettifiche.

I trascinatori Micro vengono forniti nella loro configurazione standard completi di punta, molla, premolla e ghiera.

Suitable for use on small hobbing machines, they differ from other products in that they have a small coupling, making them particularly suitable for machining small parts.

The fully hardened body and central centre can undergo repeated sharpening/grinding.

Micro drivers are supplied in their standard configuration complete with centre, spring, spring clip and ring nut.



1.6.1 - Codifica trascinatore micro / Micro driver coding

MC

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T	MC	D	04	P	50	-6	H62	W	X
T	MC	D	04 vedi tabella see table	P (std) G	50 (std)	-6 (std) -3 -4	62	- (std) W	- (std) X

1	T	Trascinatore completo	Complete driver
2	MC	Trascinatore MICRO	MICRO driver
3	D	Punta conica a 60° Costruita in acciaio interamente temprato con elevata resistenza all'usura, può subire numerose affilature. Ridotte tolleranze costruttive ne assicurano l'intercambiabilità su tutti i trascinatore compatibili.	60° conical centre Constructed of fully hardened steel with high wear resistance, it can undergo numerous sharpenings. Narrow design tolerances ensure interchangeability on all compatible drivers.
4	..	Diametro punta (vedi tabella quota A)	Centre diameter (see table dimension A)
5	P	Gruppo premimolla Tappo premimolla (standard)	Spring compression unit Spring compression cap (standard)
5	G	Gruppo regolazione molla/punta su richiesta (Su richiesta è possibile cambiare il carico con molle leggere o dure). Per il montaggio necessaria flangia cod. 155040 (vedere pag. 32).	Spring/centre adjustment unit on request (On request, the load can be changed to light or hard springs). For mounting, flange code 155040 is required (see page 32).
6	50	Diametro corpo trascinatore Ø 50mm (std)	Driver body diameter Ø 50mm (std)
7	..	Nr. artigli corpo trascinatore -3 -4 -6 (standard)	No. of driver body claws
8	H80	Altezza corpo trascinatore 62mm (std)	Driver body height 62mm (std)
9	-	Tipologia artigli Standard	Claw type Standard
9	W	Artigli a piantaggio controllato	Controlled driving claws
10	-	Versione speciale Standard	Special version Standard
10	X	Campo da contrassegnarsi con "X" solo nel caso in cui una delle precedenti voci di codifica sia fuori standard.	Field to be marked with 'X' only if one of the above coding entries is non-standard.

Dimensioni standard trascinatore mini MC / Standard dimensions of mini MC drivers

A	B	C	A	B	C
4	7	14.5	6	9	17.5
4	8	16	6	10	19
4	9	17.5	6	11	20.5
4	10	19	6	12	22
4	11	20.5	6	13	23.5
4	12	22	6	14	25
4	13	23.5	6	15	26.5
4	14	25	6	16	28

1 - TRASCINATORI FRONTALI / FACE DRIVERS

1.6.2 - Esempi di codifica trascinatori micro / Coding examples of micro drivers **MC**

Riportiamo di seguito alcuni esempi di codifica di trascinatori ribassati completi **EL**:

Below are some coding examples of complete **EL** lowered drivers:

T	MC	D	04	P	50	-6	H62	-	-
---	----	---	----	---	----	----	-----	---	---

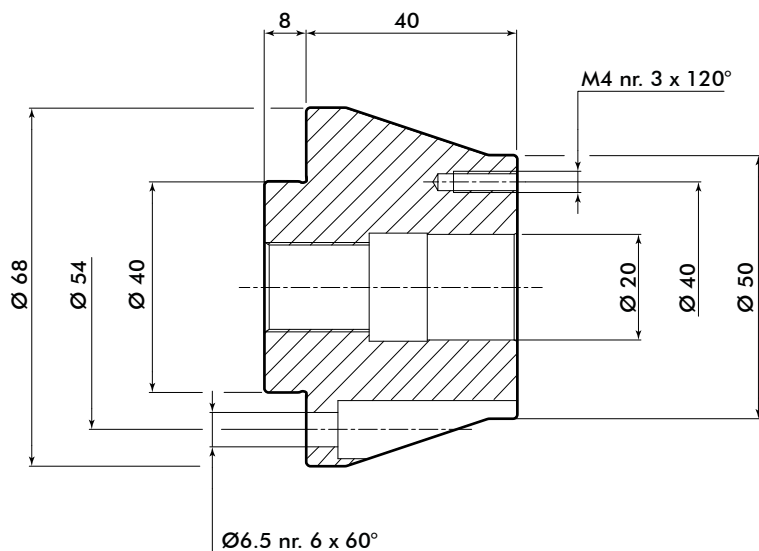
T	Trascinatore completo	Complete driver
MC	Trascinatore mini	Mini driver
D	Punta conica	Conical centre
04	Diametro punta conica Ø4 mm (std)	Conical centre diameter Ø4 mm (std)
P	Tappo premimolla (std)	Spring compression cap (std)
50	Diametro corpo trascinatore Ø50 mm (std)	Driver body diameter Ø50 mm (std)
-6	Nr. 6 (std) taglienti sul corpo trascinatore	No. 6 (std) bits on the driver body
H62	Altezza corpo trascinatore H=62 mm (std)	Driver body height H=62 mm (std)
-	Piantaggio taglienti standard	Standard bit driving
.	Nessuna opzioni speciali richieste	No special options required

T	MC	D	06	P	50	-4	H62	W	X
---	----	---	----	---	----	----	-----	---	---

T	Trascinatore completo	Complete driver
MC	Trascinatore mini	Mini driver
D	Punta conica	Conical centre
06	Diametro punta conica Ø6 mm (std)	Conical centre diameter Ø6 mm (std)
P	Tappo premimolla (std)	Spring compression cap (std)
50	Diametro corpo trascinatore Ø50 mm (std)	Driver body diameter Ø50 mm (std)
-4	Nr. 4 (speciale) taglienti sul corpo trascinatore	No. 4 (special) bits on the driver body
H62	Altezza corpo trascinatore H=62 mm (std)	Driver body height H=62 mm (std)
W	Piantaggio taglienti controllato (speciale)	Controlled bit driving (special)
X	Opzioni speciali richieste	Requested special options

1.7 - Accessori - flange di riduzione / Accessories - reduction flanges

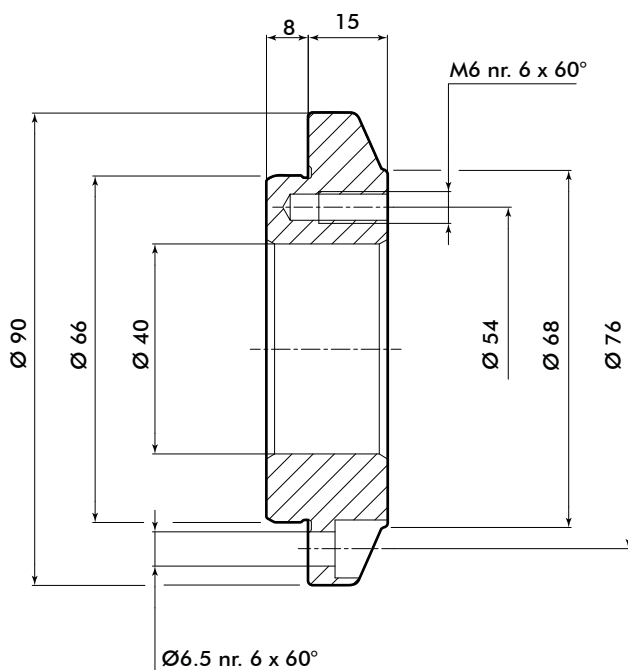
cod. 155040



Questa flangia consente di montare i trascinatori della serie micro **MC** su basi con attacco per trascinatori ribassati **TB**, o per trascinatori integrali **TI** o trascinatori modulari **TM** e/o utilizzare il gruppo di regolazione molla/punta **G** sulla serie micro (vedere pag. 30).
(Si eseguono, a richiesta, versioni speciali di questo prodotto).

*This flange makes it possible to mount the **MC** micro series drivers on bases with **TB** lowered drivers, or for **TI** integral drivers or **TM** modular drivers and/or use the **G** spring/centre adjustment unit **on the** micro series (see page 30).
(Special versions of this product are available on request).*

cod. 220015



Questa flangia consente di montare i trascinatori delle serie ribassati **TB**, integrali **TI**, modulari **TM**, mini **MN** e mini **EL** su basi e/o altre flange che abbiano un centraggio di Ø66 ed un interasse a 6 fori di Ø76 con fissaggio di viti M6.
(Si eseguono, a richiesta, versioni speciali di questo prodotto).

*This flange makes it possible to mount the **TB**, **TI** integral, modular **TM**, mini **MN** and mini **EL** series drivers on bases and/or other flanges that have a centring of Ø66 and a 6-hole spacing of Ø76 with M6 screws.
(Special versions of this product are available on request).*