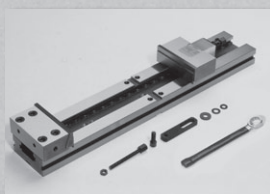
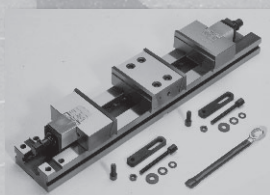


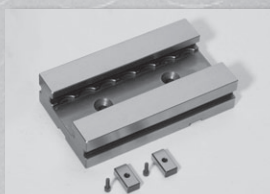
MC
pag. 3.1. 3



MC-XL
pag. 3.1. 4



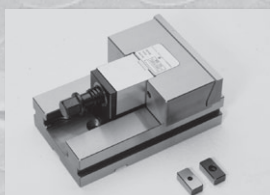
DCS-MC
pag. 3.1. 5



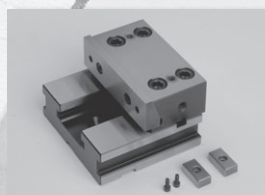
Elemento di prolunga MC
pag. 3.1. 6



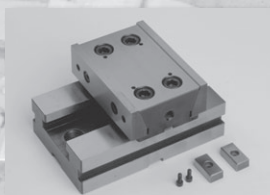
Supporto a doppia ganascia fissa MC
pag. 3.1. 6



Elemento di prolunga completo MC
pag. 3.1. 6



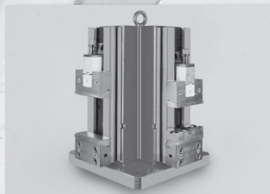
Base con supporto fisso MC
pag. 3.1. 7



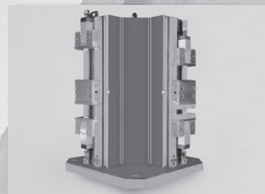
Base con supporto a doppia ganascia MC
pag. 3.1. 7



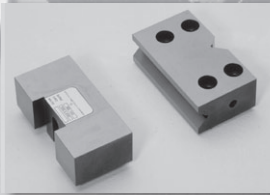
MVS-MC
pag. 3.1. 8



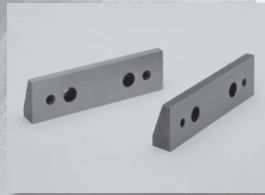
VCS-MC
pag. 3.1. 10



DVCS-MC
pag. 3.1. 11



Accessori MC
pag. 3.1. 13



Ricambi MC
pag. 3.1. 17

MC è...

modulare

Per modularità intendiamo il reale significato del termine: prodotto che è composto da separati o separabili elementi. Inoltre possiamo aggiungere: separati o separabili elementi con i quali possiamo ottenere differenti soluzioni di bloccaggio.

Infatti seguendo tale principio, l'unico pezzo che differenzia le attrezzature con stessa larghezza di presa è la base, la cui lunghezza determina la lunghezza di presa, mentre tutti gli altri componenti sono identici.

Le attrezzature standard sono state progettate in modo tale che l'utilizzatore, mediante l'aggiunta o la sostituzione di alcuni particolari, possa servirsi delle stesse che ha in dotazione per variare il sistema di bloccaggio in base alle esigenze di produzione: in verticale (MVS, VCS, DVCS) oppure per doppi bloccaggi in orizzontale (DCS).

resistente

Tutti i componenti sono costruiti con materiali selezionati e largamente dimensionati al fine di conferire all'attrezzatura notevole rigidità e ottime prestazioni. Le parti soggette ad usura sono opportunamente trattate e raggiungono durezza da 50 a 60 HRC.

rapido

Il posizionamento dell'elemento di chiusura per mezzo del nostro sistema brevettato è velocissimo: basta alzare di poco il bloccetto porta vite e farlo avanzare o retrocedere fino alla nicchia più vicina alla posizione voluta quindi abbassarlo e bloccare il pezzo agendo sulla vite di serraggio.

sicuro

Le ganasce delle attrezzature hanno un movimento discendente di 0,2 mm, quindi, all'atto della chiusura trascinano il pezzo contro la base di appoggio del medesimo.

Tale sistema garantisce oltre alla precisione l'assenza di vibrazioni in quanto l'aderenza del pezzo al piano d'appoggio è costantemente mantenuta.

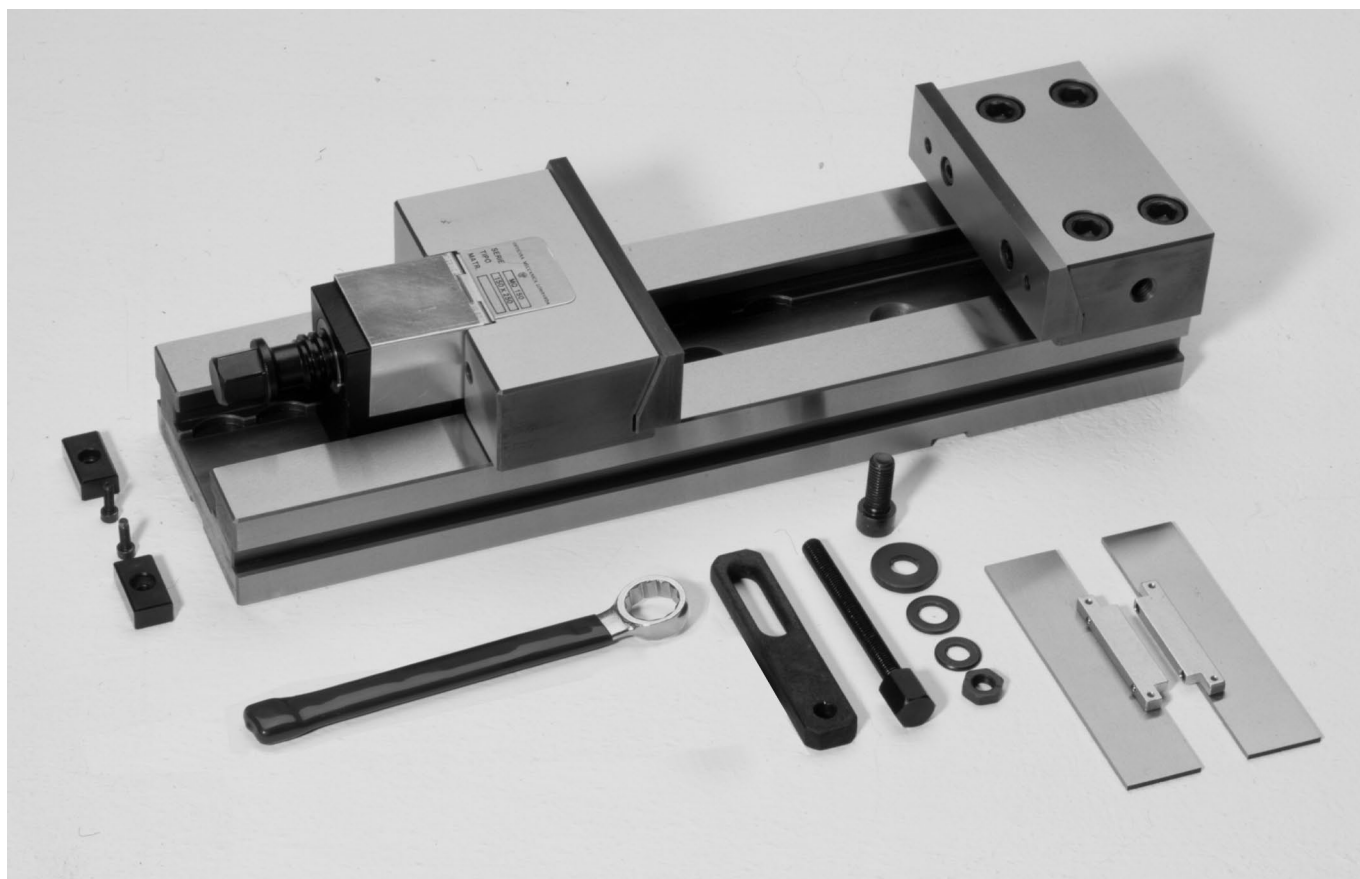
versatile

L'utilizzo del sistema ClaK permette all'operatore di posizionare velocemente parallele piane, parallele angolari, ganasce a V e ganasce tenere per la lavorazione di pezzi di qualsiasi forma e dimensione.

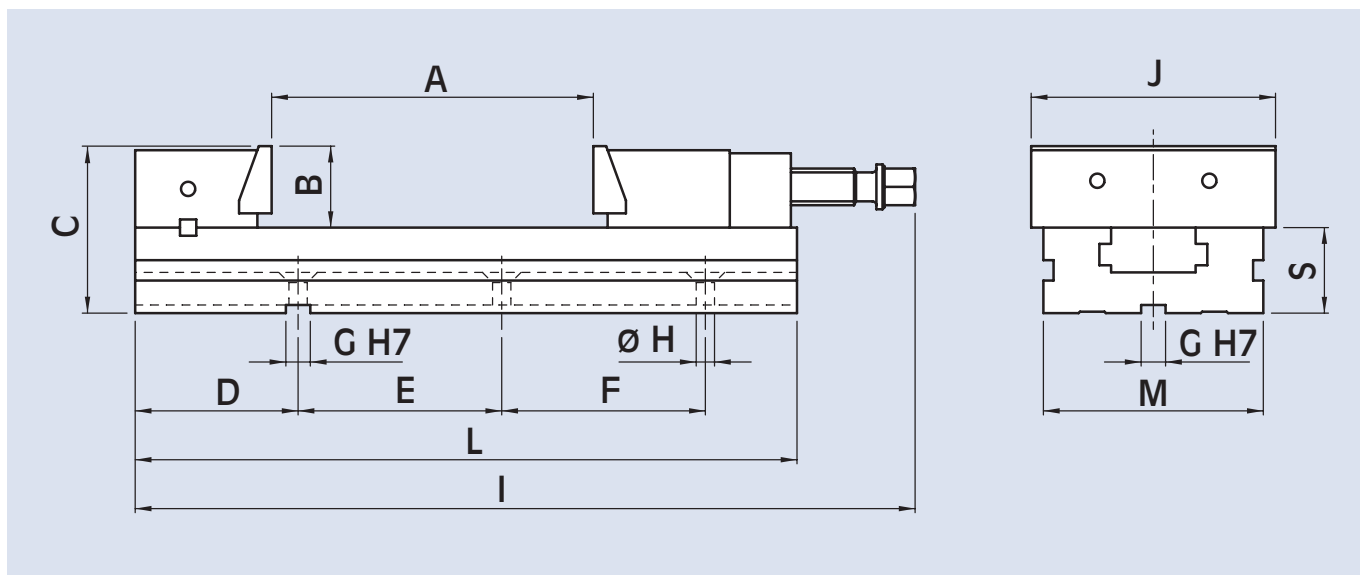
maneggevole

Il peso (solo 25 Kg per un'attrezzatura da 150 mm di ganascia), la semplicità costruttiva ed i sistemi di fissaggio dell'attrezzatura sono tali da consentire un facile trasferimento da una macchina utensile all'altra.

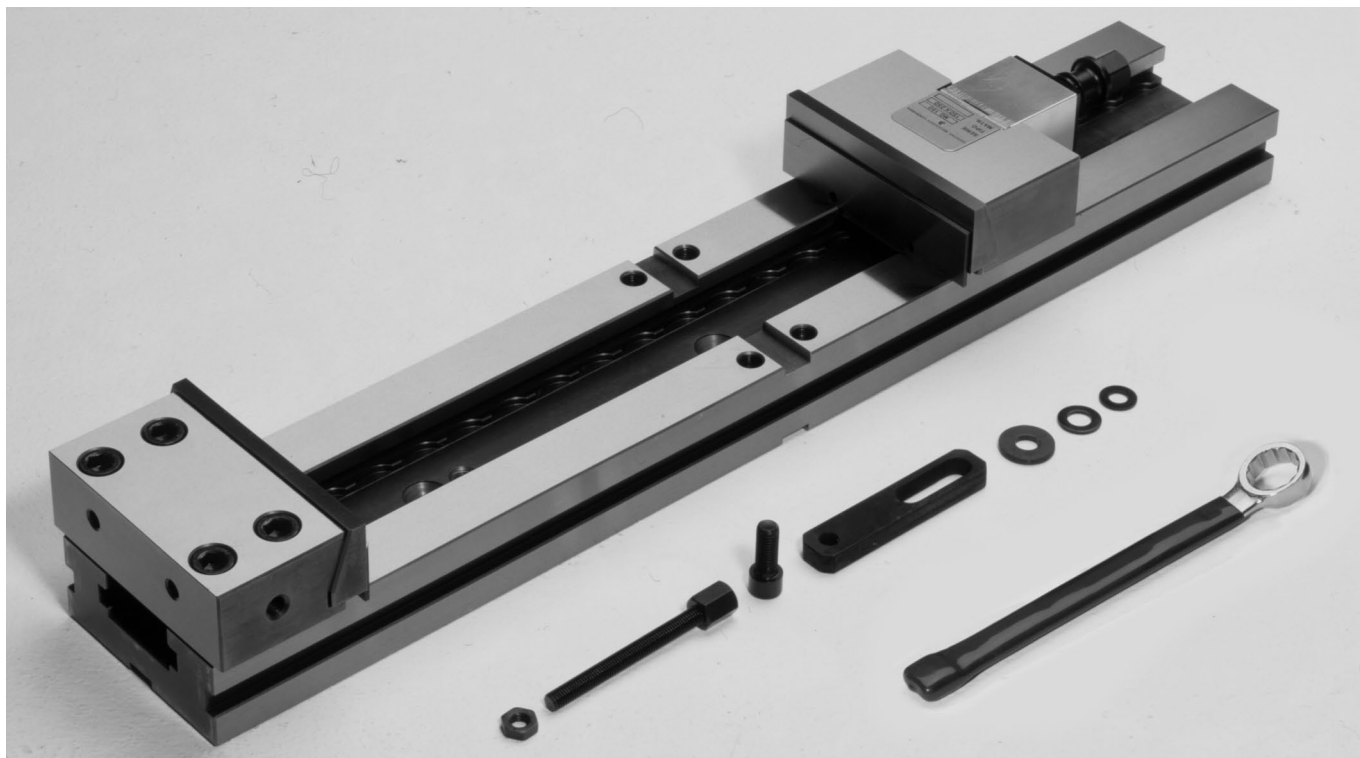
La costruzione modulare e la precisione di esecuzione consentono sia una rapida sostituzione delle ganasce che una veloce configurazione del sistema di bloccaggio più idoneo al pezzo.



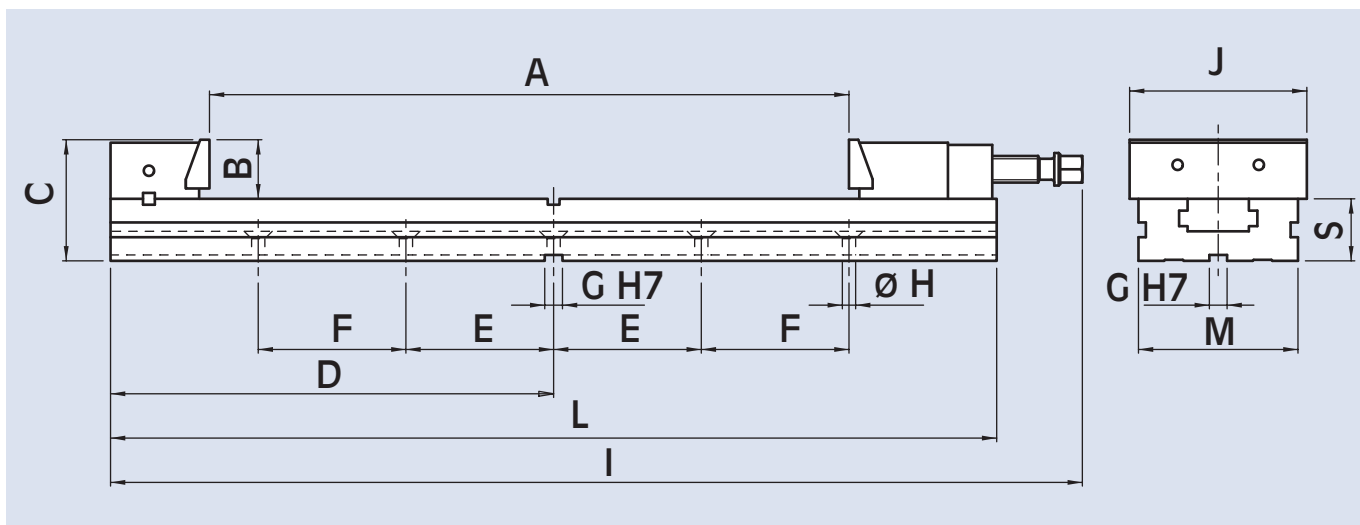
Attrezzatura di bloccaggio con ganaschia guidata (a richiesta ganaschia oscillante) completa di piastrina di fermo laterale, coppia di parallele **CLAK**, carter protezione vite, coppia chiavette h 6 (a scelta) , chiave poligonale, cassa imballo in cartone.



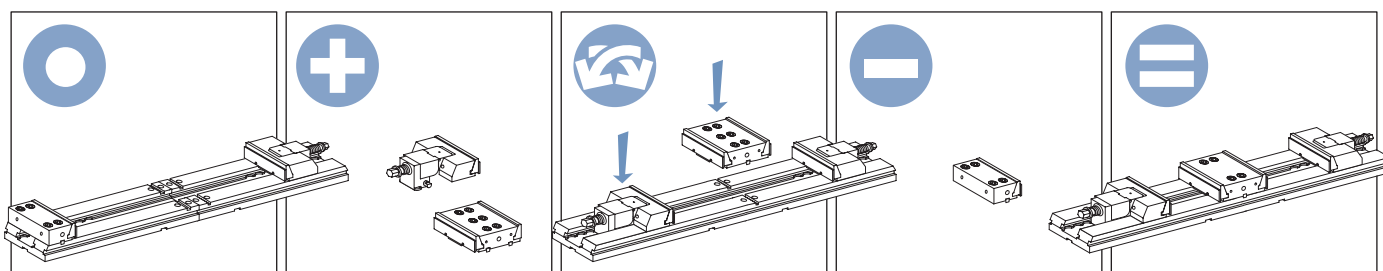
Codice-Nr.	modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L mm	M mm	S mm	peso kg
77 58 06 01	MC 150 x 200	200	50	102	120	200	-	18	12,5	482	150	415	128	52	25,5
77 58 06 02	MC 150 x 250	250	50	102	120	100	100	18	12,5	532	150	465	128	52	27,5
77 58 06 03	MC 150 x 300	300	50	102	120	100	100	18	12,5	587	150	520	128	52	30,4
77 58 07 01	MC 200 x 300	300	70	136	150	150	150	18	12,5	656	200	570	168	66	66
77 58 07 02	MC 200 x 400	400	70	136	150	200	200	18	12,5	756	200	670	168	66	68

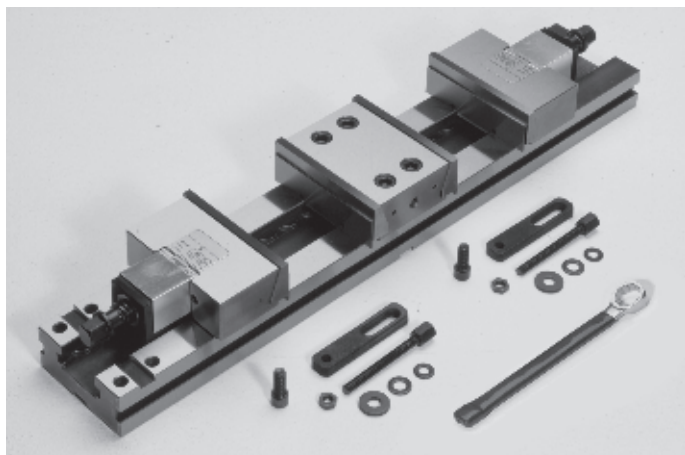


Attrezzatura di bloccaggio, per pezzi lunghi, con ganascia guidata (a richiesta ganascia oscillante) completa di piastrina di fermo laterale, coppia di parallele **CLAK**, carter protezione vite, coppia chiavette h 6 (a scelta) , chiave poligonale, cassa imballo in cartone.



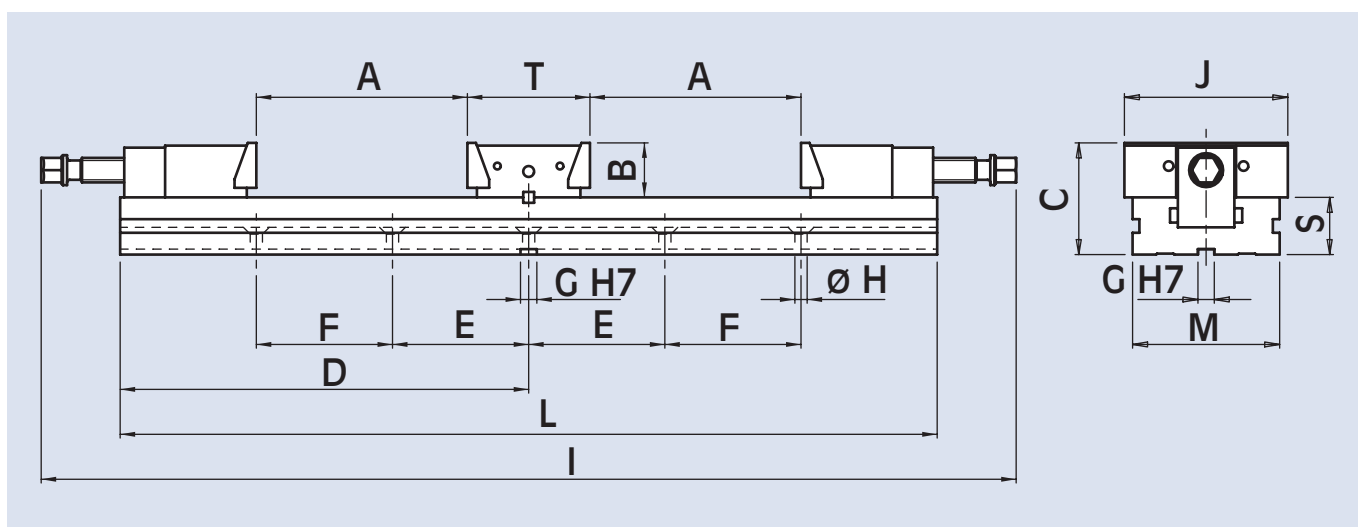
Codice-Nr.	per Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L mm	M mm	S mm	Peso kg
77 58 05 04	MC 125 x 425	425	40	82	300	100	100	12	9	656	125	600	108	42	21
77 58 06 04	MC 150 x 545	545	50	102	379	100	150	18	12,5	828	150	758	128	52	37
77 58 06 05	MC 150 x 655	655	50	102	439	100	200	18	12,5	938	150	878	128	52	41





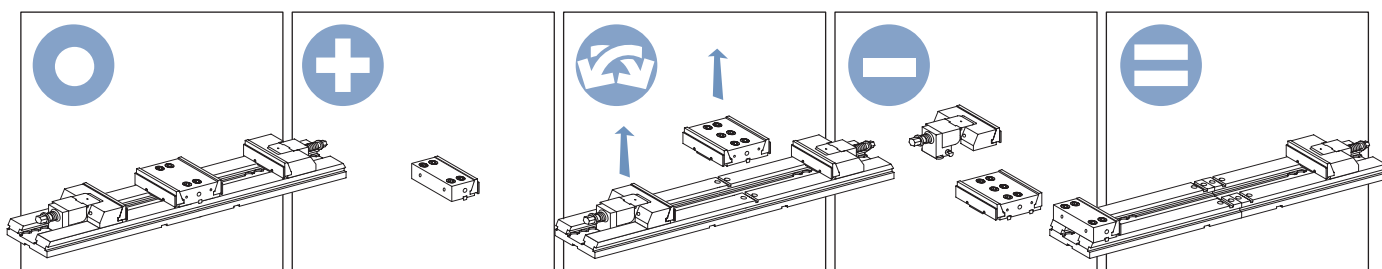
Attrezzatura a doppio bloccaggio con ganascia guidata (a richiesta ganascia oscillante) completa di:

- N. 1 chiave poligonale,
- N. 2 piastrine di fermo laterale,
- N. 1 coppie chiavette di posizionamento h 6 (a scelta),
- N. 2 coppie parallele CLAK,
- N. 2 carter protezione vite,
- cassa imballo in cartone.

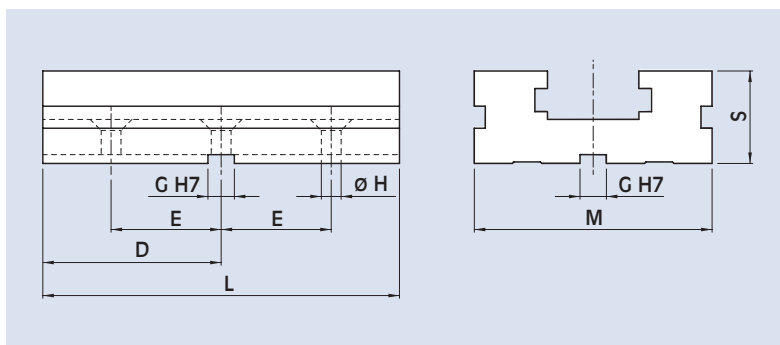
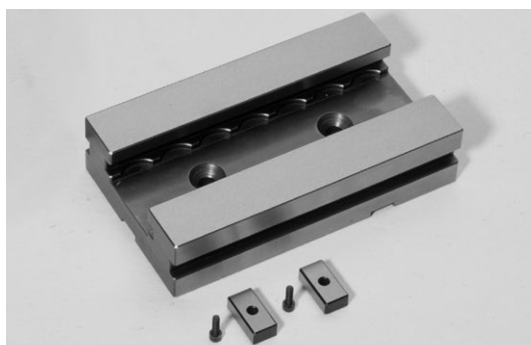


Codice-Nr.	per Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L mm	M mm	S mm	T mm	Peso kg
77 58 15 01	MC 125 x 150	150	40	82	300	100	100	12	9	712	125	600	108	42	90	24,5
77 58 16 01	MC 150 x 200	200	50	102	379	100	150	18	12,5	897	150	758	128	52	103	44
77 58 16 02	MC 150 x 250	250	50	102	439	100	200	18	12,5	997	150	878	128	52	103	48

La modularità dei sistemi consente con l'aggiunta di alcuni componenti una più ampia gamma di impieghi.

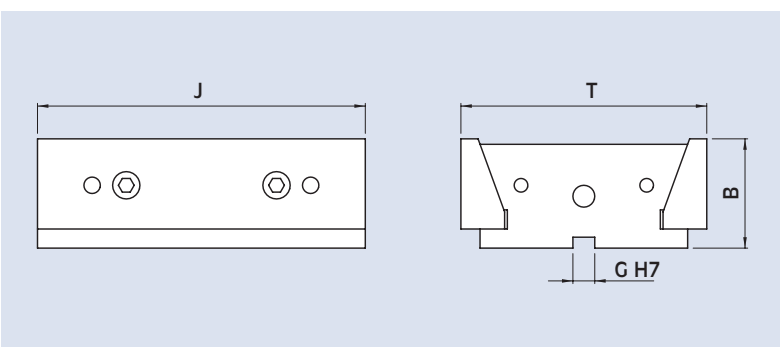


Elemento di prolunga con coppia di chiavette di posizionamento h6 (a scelta).



Codice-Nr.	per Modello	D mm	E mm	G mm	H mm	L mm	M mm	S mm	Peso kg
58 06 17 00	MC 150 x ...	114	75	18	12,5	228	128	52	8
58 07 17 00	MC 200 x ...	140	100	18	12,5	280	168	66	18

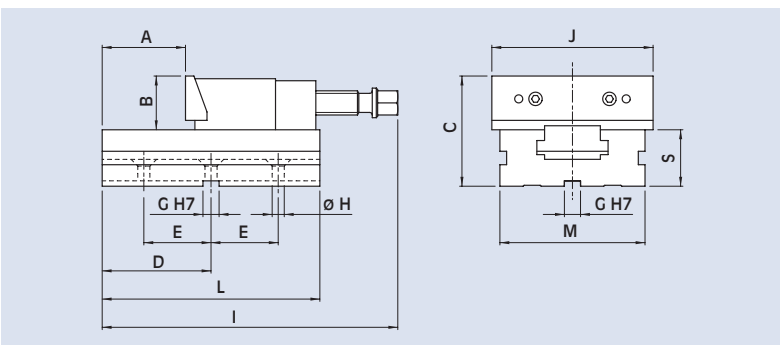
Supporto a doppia ganascia fissa MC



Codice-Nr.	per Modello	B mm	G mm	J mm	T mm	Peso kg
58 16 72 10	MC 150 x ...	50	12	150	103	5
58 17 72 10	MC 200 x ...	70	18	200	140	15

Elemento di prolunga completo MC

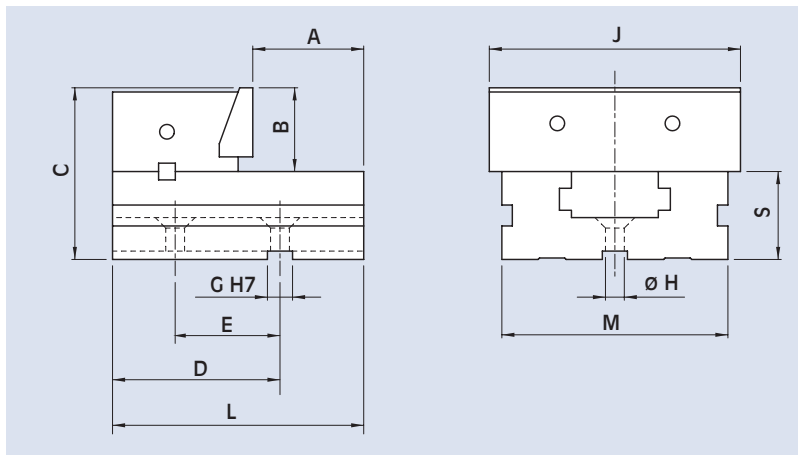
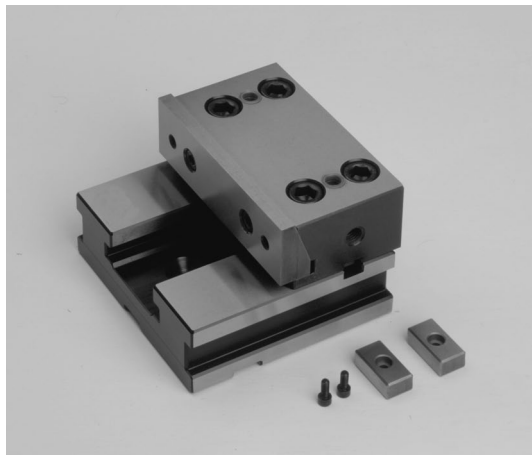
con coppia di chiavette di posizionamento h 6 (a scelta).



Codice-Nr.	per Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L mm	M mm	S mm	Peso kg
58 06 71 10	MC 150	100	50	102	114	75	18	12,5	295	150	228	128	52	14,5
58 07 71 10	MC 200	120	70	136	140	100	18	12,5	370	200	280	168	66	34,5

Base con supporto fisso MC

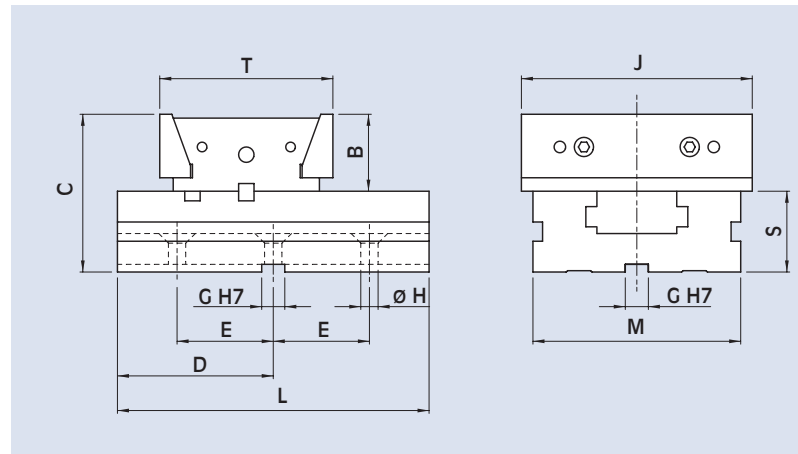
completa di coppia di chiavette di posizionamento h 6 (a scelta).



Codice-Nr.	Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	J mm	L mm	M mm	S mm	Peso kg
58 06 70 10	MC 150	85	50	102	120	75	18	12,5	150	170	128	52	9,5
58 07 70 10	MC 200	96	70	136	150	100	18	12,5	200	205	168	66	22

Base con supporto a doppia ganascia fissa - MC

completa di coppia di chiavette di posizionamento h 6 (a scelta).

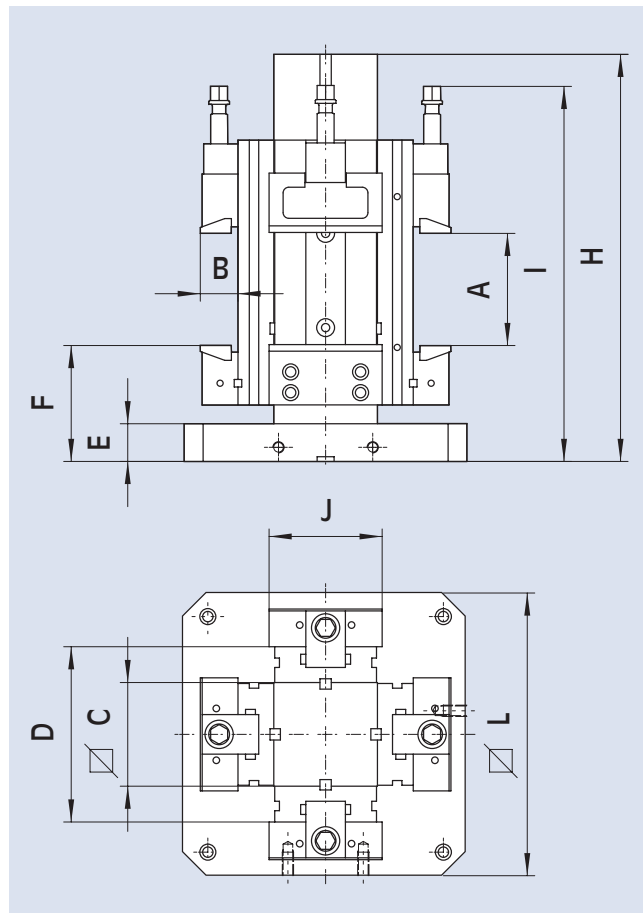
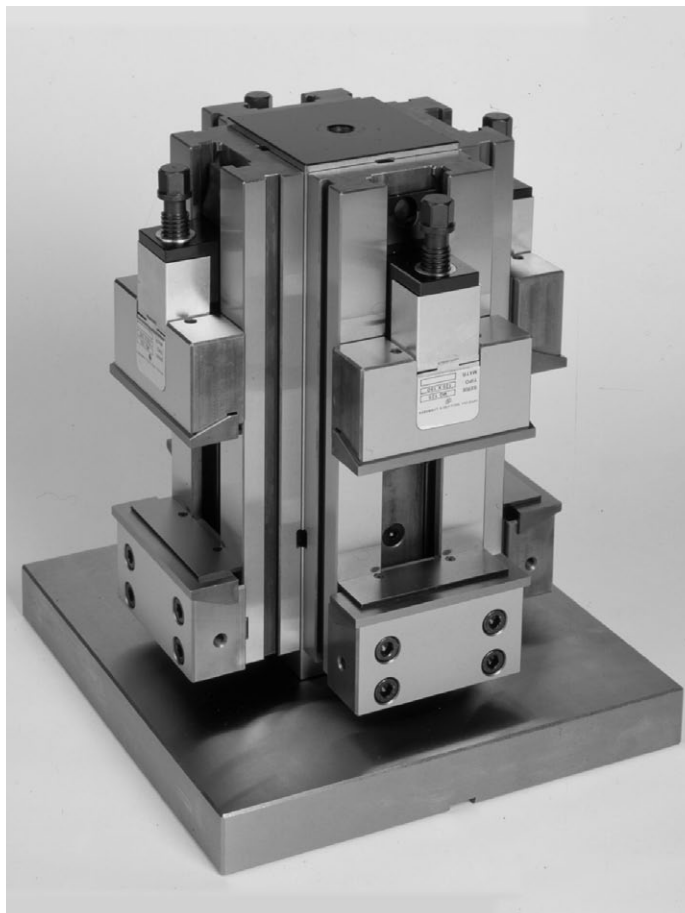


Codice-Nr.	Modello	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	J mm	L mm	M mm	S mm	T mm	Peso kg
58 16 70 10	MC 150	50	102	100	75	18	12,5	150	200	128	52	103	13
58 17 70 10	MC 200	70	136	125	100	18	12,5	200	250	168	66	140	40

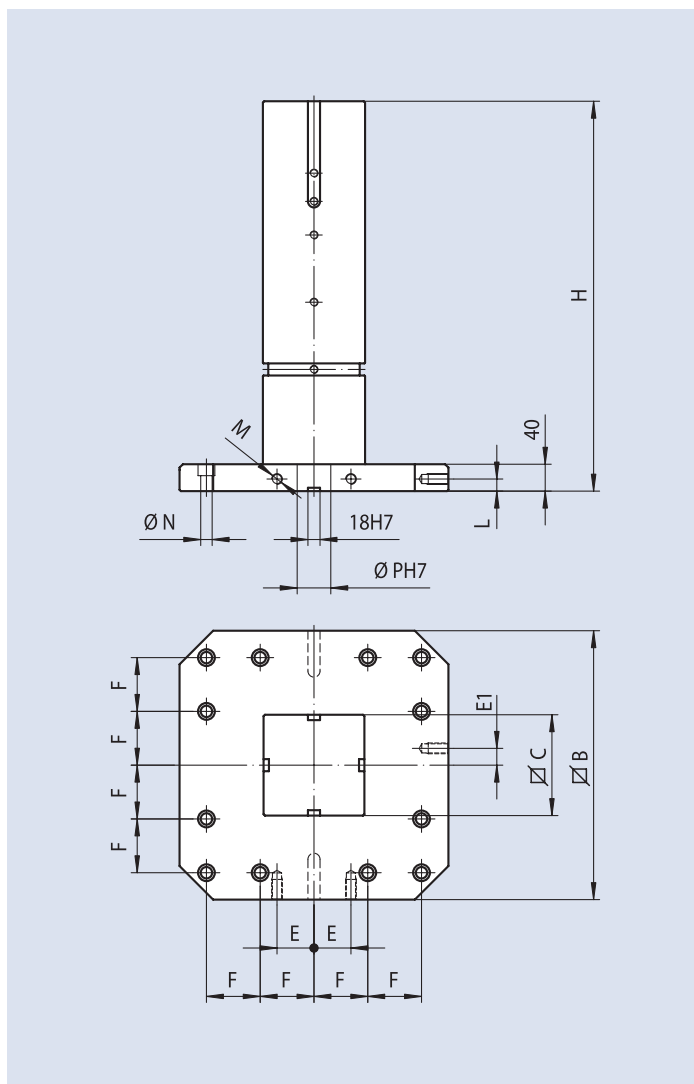
Sistema di bloccaggio verticale
completo di:

N. 4 attrezzature di bloccaggio MC,
N. 1 colonna portante,
N. 1 Base per sistema verticale MC
N. 4 coppie parallele CLAK,

N. 4 carter protezione vite,
N. 4 piastrine di fermo laterale,
N. 4 chiavi poligonali,
golfaro di sollevamento,
cassa imballo in legno



Codice-Nr.	per Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	J mm	L mm	Peso kg
77 58 26 21	MC 150 x 200	200	50	150	254	40	146	580	545	150	400	249
77 58 26 22	MC 150 x 250	250	50	150	254	40	146	580	595	150	400	257
77 58 26 23	MC 150 x 300	300	50	150	254	40	146	580	650	150	400	267
77 58 26 31	MC 150 x 200	200	50	150	254	40	146	580	545	150	500	276
77 58 26 32	MC 150 x 250	250	50	150	254	40	146	580	595	150	500	284
77 58 26 33	MC 150 x 300		50	150	254	40	146	580	650	150	500	294
77 58 27 31	MC 200 x 300	300	70	200	332	40	159	661	711	200	500	535



Codice Nr.	Modello	B mm	C mm	E mm	E1 mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	Peso kg
58 22 80 20	MC 150	400	150	55	25	80	580	18	16	17	50	142
58 22 80 30	MC 150	500	150	75	25	100	580	18	16	17	50	169
58 23 80 30	MC 200	500	200	75	25	100	661	18	16	17	50	266



Inserto di fermo per assetto verticale

Codice-Nr.	per Modello
58 21 33 00	MC 125
58 22 33 00	MC 150
58 23 33 00	MC 200

Sistema di bloccaggio verticale completo di:

N. 4 attrezzature di bloccaggio, MC

N. 1 cubo a croce

N. 4 coppie parallele CLAK

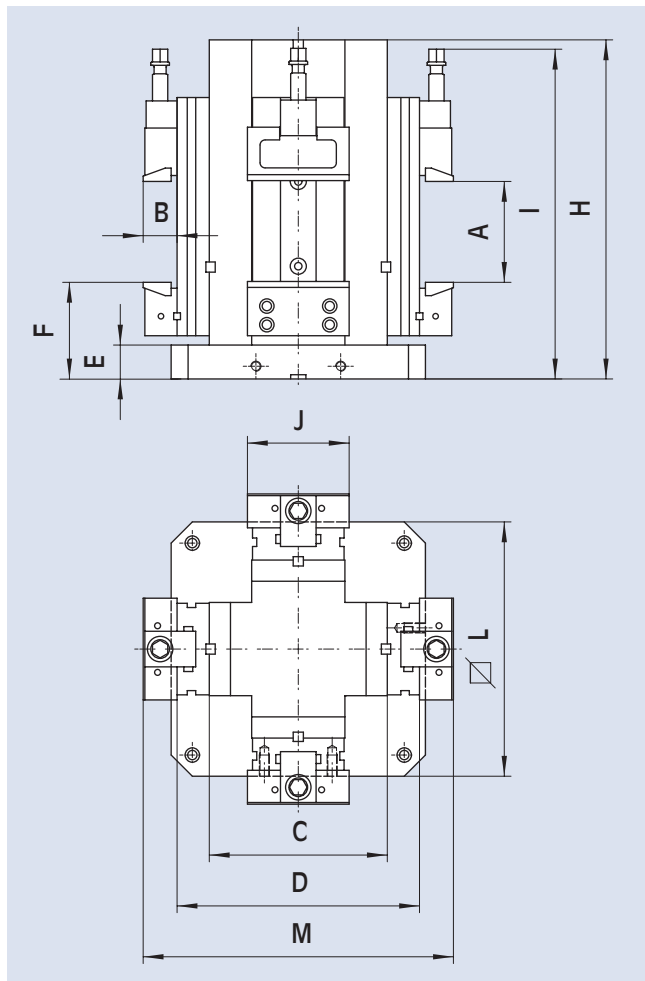
N. 4 carter protezione vite

N. 4 piastrine di fermo laterale

N. 4 chiavi poligonali

golfaro di sollevamento

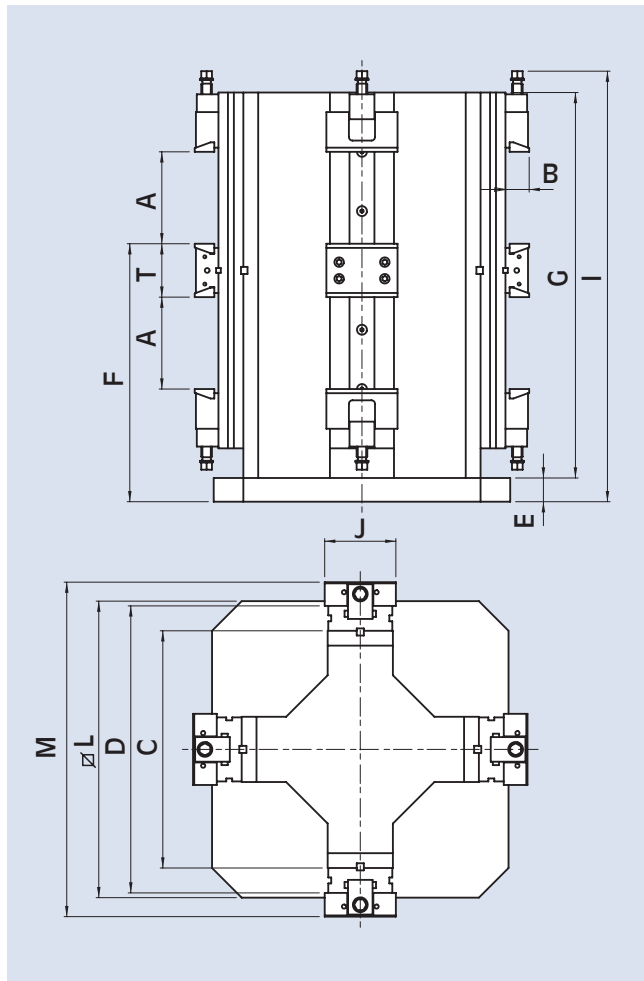
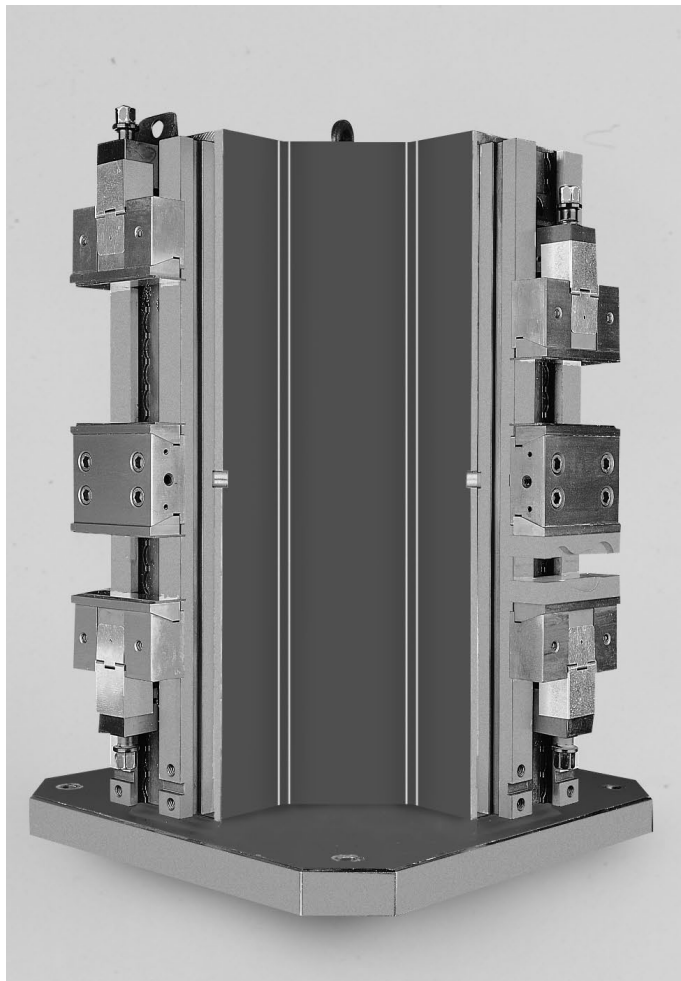
cassa imballo in legno



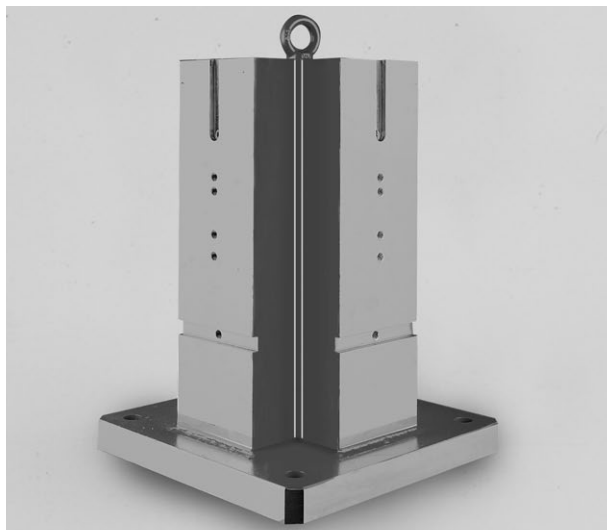
Codice-Nr.	per Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	J mm	L mm	M mm	Peso kg
77 58 56 21	MC 150 x 200	200	50	300	404	40	140	580	540	150	400	504	314
77 58 56 22	MC 150 x 250	250	50	300	404	40	140	580	590	150	400	504	322
77 58 56 23	MC 150 x 300	300	50	300	404	40	140	580	647	150	400	504	332
77 58 56 31	MC 150 x 200	200	50	300	404	40	140	580	540	150	500	504	342
77 58 56 32	MC 150 x 250	250	50	300	404	40	140	580	590	150	500	504	350
77 58 56 33	MC 150 x 300	300	50	300	404	40	140	580	547	150	500	504	360
77 58 57 41	MC 200 x 300	300	70	350	482	45	168	670	720	200	630	622	627

Sistema di bloccaggio verticale doppio completo di:
 N. 4 attrezzature a doppio bloccaggio, MC
 N. 1 cubo a croce XL
 N. 8 coppie parallele CLAK
 N. 8 carter protezione vite

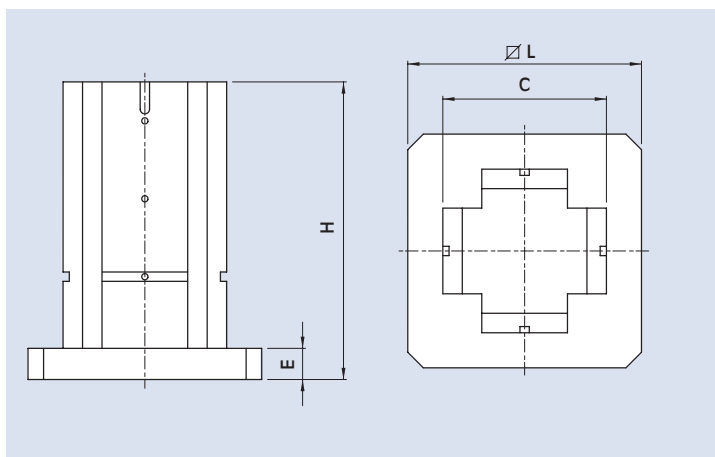
N. 8 piastrine di fermo laterale
 N. 8 chiavi poligonali
 N. 8 inserti di fermo
 golfaro di sollevamento
 cassa imballo in legno



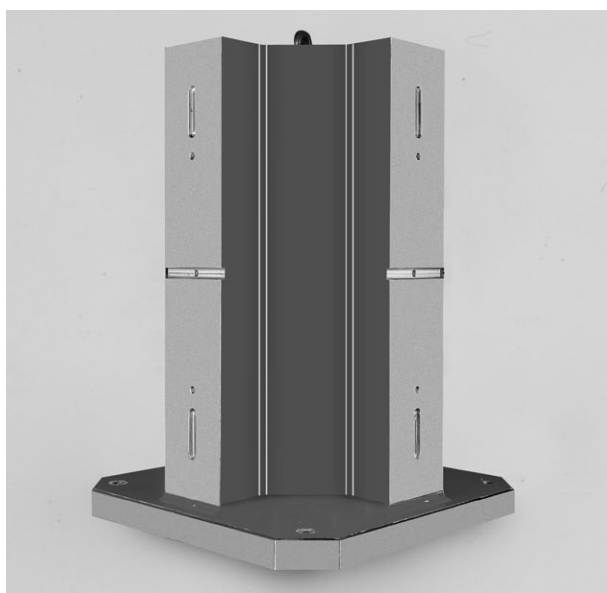
Codice-Nr.	per Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	J mm	L mm	M mm	T mm	Peso kg
77 58 65 01	DVCS -MC 125 x 150	150	40	400	484	40	435	650	725	125	500	564	90	362
77 58 66 01	DVCS -MC 150 x 200	200	50	550	654	45	515	795	890	150	630	754	103	680



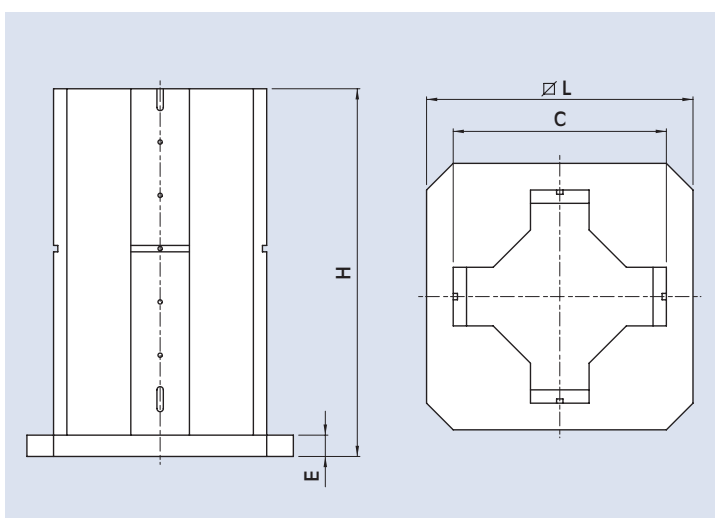
Cubo a croce per VCS-MC



Codice-Nr.	per Modello	C mm	E mm	H mm	L mm	Peso kg
58 51 80 10	MC 125	210	40	382	300	75
58 52 80 20	MC 150	300	40	580	400	212
58 52 80 30	MC 150	300	40	580	500	240
58 53 80 40	MC 200	350	45	670	630	363



Cubo a croce per DVCS-MC



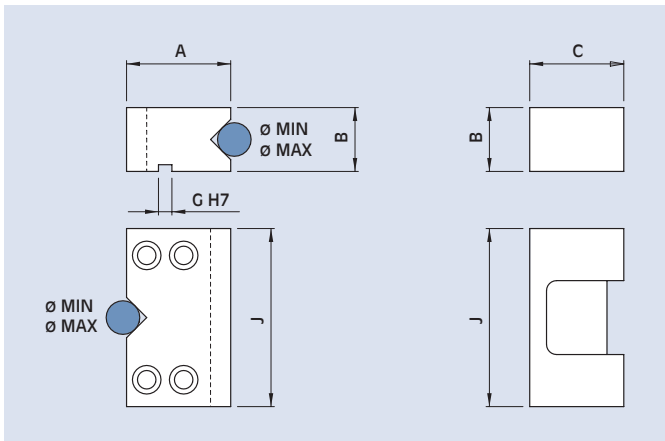
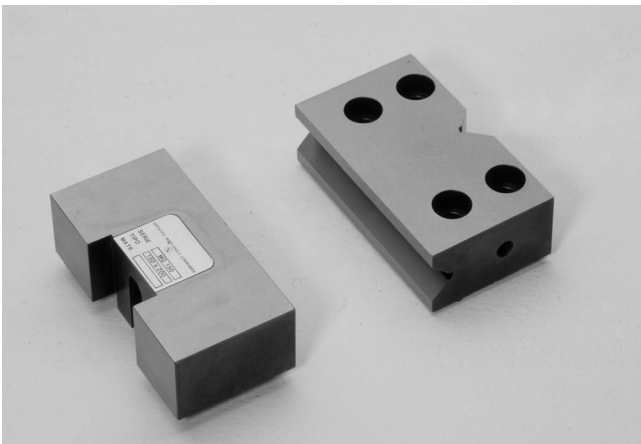
Codice-Nr.	per Modello	C mm	E mm	H mm	L mm	Peso kg
58 61 80 00	DVCS-MC 125 x ...	400	40	690	500	266
58 62 80 00	DVCS-MC 150 x ...	550	45	840	630	475



Inserto di fermo per assetto verticale

Codice-Nr.	Modello
58 21 33 00	VCS - MC 125
58 22 33 00	VCS - MC 150
58 23 33 00	VCS - MC 200

Coppia di ganasce integrali a V



Codice-Nr.	per Modello	A mm	B mm	C mm	G mm	J mm	Ø MIN mm	Ø MAX mm	Peso kg
58 06 40 00	MC 150	85	48	75	12	150	15	38	8,2
58 07 40 00	MC 200	109	68	96	18	200	20	48	20



Coppia di ganasce rigate

Codice-Nr.	per Modello
58 05 44 09	MC 125 x ...
58 06 44 09	MC 150 x ...
58 07 44 09	MC 200 x ...



Inserto di fermo

per assetto verticale (MVS, VCS e DVCS)

Codice-Nr.	per Modello
58 21 33 00	MC 125
58 22 33 00	MC 150
58 23 33 00	MC 200



Chiave dinamometrica

Codice-Nr.	per Modello
51 50 10 01	MC 125 x ...
51 50 10 02	MC 150 x ...
51 50 10 03	MC 200 x ...



Blocchetto per applicazione oleopneumatica

completo di cilindretto e codolo di aggancio

Codice-Nr.	per Modello
58 01 75 00	MC 125 x ...
58 02 75 00	MC 150 x ...
58 03 75 00	MC 200 x ...



Pompa a pedale pneumoidraulica

con tubo di raccordo cm 180 e blocchetto per applicazione oleopneumatica completa.

Codice-Nr.	per Modello
77 58 01 51	MC 125 x ...
77 58 02 51	MC 150 x ...
77 58 03 51	MC 200 x ...



Pompa a pedale pneumoidraulica

Codice Nr.	per Modello
71 66 03 05	MC 125 x ...
71 66 03 05	MC 150 x ...
71 66 03 05	MC 200 x ...



Pompa manuale pneumoidraulica

Codice Nr.	per Modello	
71 66 03 15	MC 125 x ...	
71 66 03 15	MC 150 x ...	
71 66 03 15	MC 200 x ...	



Manometro di controllo spinta

con scala graduata in kg

Codice-Nr.	Modello	
51 43 12 51	MC 125 x ...	
51 43 12 51	MC 150 x ...	
51 43 12 51	MC 200 x ...	



Tubo raccordo m 1,80

codice-Nr.	per Modello	
71 70 87 13	MC 125 x ...	
71 70 87 13	MC 150 x ...	
71 70 87 13	MC 200 x ...	



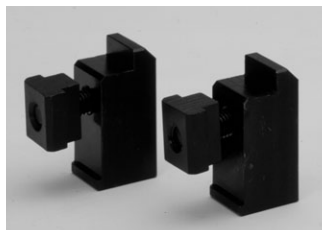
Tubo raccordo m 3

Codice-Nr.	per Modello	
71 70 87 14	MC 125 x ...	
71 70 87 14	MC 150 x ...	
71 70 87 14	MC 200 x ...	



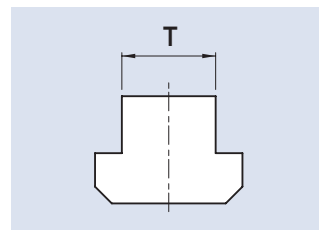
Tubo raccordo m 6

Codice-Nr.	per Modello	
71 70 87 15	MC 125 x ...	
71 70 87 15	MC 150 x ...	
71 70 87 15	MC 200 x ...	



Coppia staffe di fissaggio

complete di vite e tassello a T

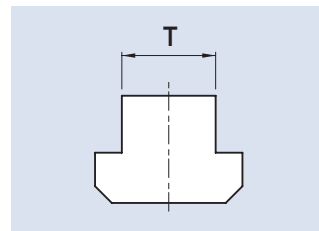


Codice per cava a T						per Modello
mm 12	mm 14	mm 16	mm 18	mm 20	mm 22	
58 01 27 92	58 01 27 93	58 01 27 94	58 01 27 95	58 01 27 96	58 01 27 97	MC 125 x ...
58 02 27 92	58 02 27 93	58 02 27 94	58 02 27 95	58 02 27 96	58 02 27 97	MC 150 x ...
58 03 27 92	58 03 27 93	58 03 27 94	58 03 27 95	58 03 27 96	58 03 27 97	MC 200 x ...

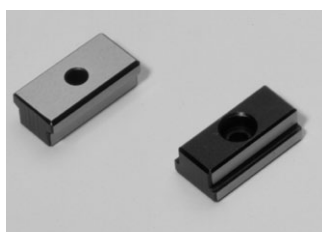


Coppia tasselli di fissaggio

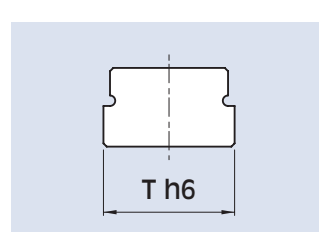
completi di vite a 45°



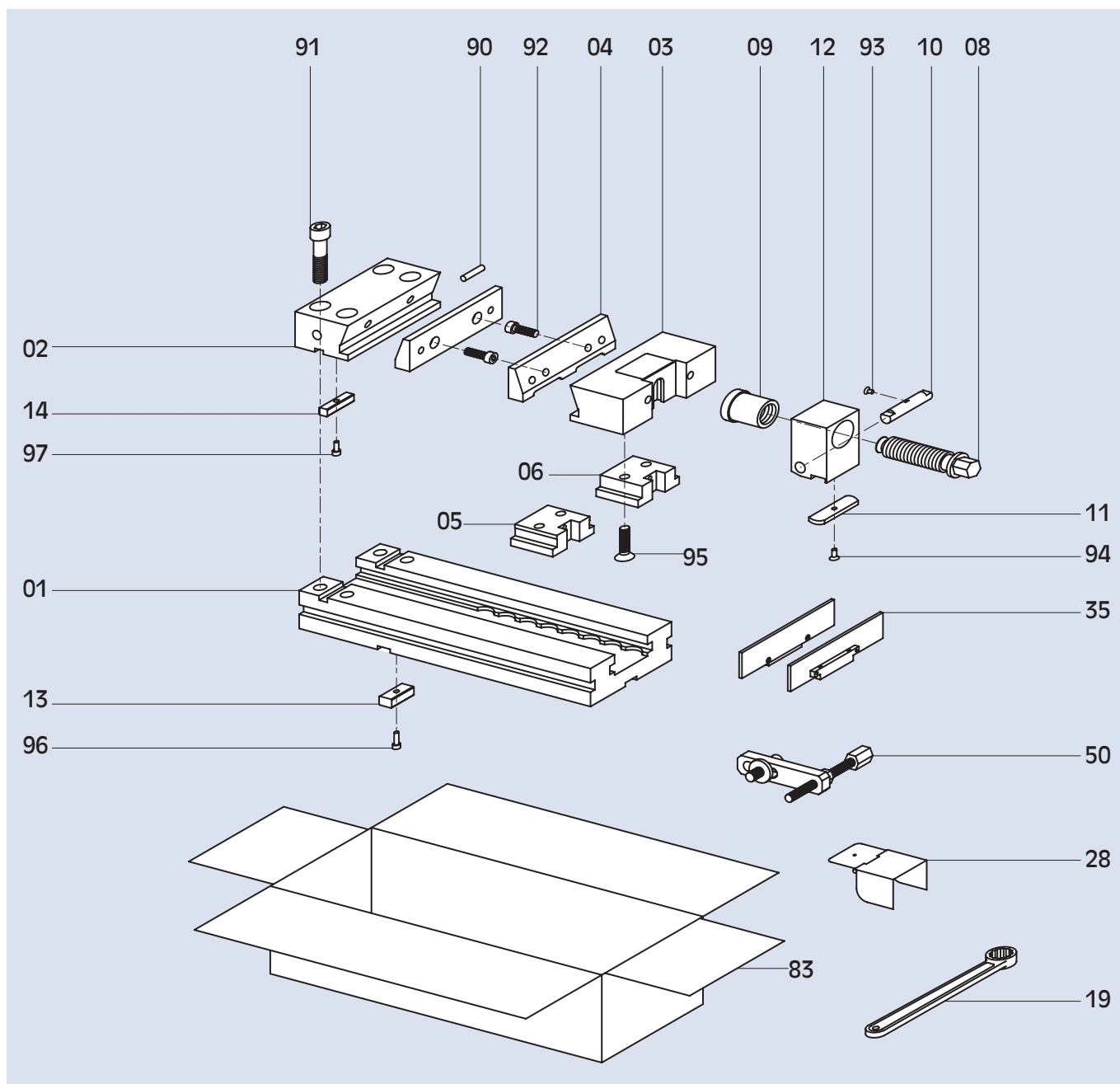
Codice per cava a T						per Modello
mm 12	mm 14	mm 16	mm 18	mm 20	mm 22	
58 01 25 92	58 01 25 93	58 01 25 94	58 01 25 95	58 01 25 96	58 01 25 97	MC 125 x ...
58 02 25 92	58 02 25 93	58 02 25 94	58 02 25 95	58 02 25 96	58 02 25 97	MC 150 x ...
58 03 25 92	58 03 25 93	58 03 25 94	58 03 25 95	58 03 25 96	58 03 25 97	MC 200 x ...



Coppia chiavette di posizionamento speciali

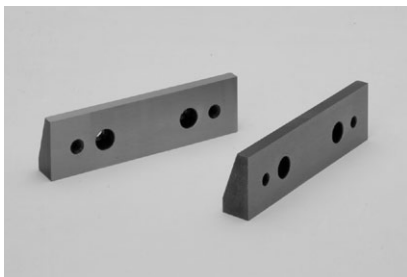


Codice per cava a T						per Modello
mm 12	mm 14	mm 16	mm 18	mm 20	mm 22	
-	58 01 13 93	58 01 13 94	58 01 13 95	58 01 13 96	58 01 13 97	MC 125 x ...
58 02 13 92	58 02 13 93	58 02 13 94	-	58 02 13 96	58 02 13 97	MC 150 x ...
58 02 13 92	58 02 13 93	58 02 13 94	-	58 02 13 96	58 02 13 97	MC 200 x ...



Descrizione

01.....Base	12.....Blocchetto porta vite	92.....Vite TCEI
02.....Supporto ganascia fisso	13.....Chiavetta di posizionamento	93.....Vite TPS
03.....Supporto ganascia mobile	14.....Chiavetta per supporto ganasce	94.....Vite TPS
04.....Ganascia	19.....Chiave poligonale	95.....Vite TPS
05.....Slitta oscillante	28.....Carter protezione vite	96.....Vite TCEI
06.....Slitta guidata	35.....Coppia parallele CLAK	97.....Vite TCEI
08.....Vite di bloccaggio	50.....Piastrina di fermo laterale	
09.....Boccola in bronzo	83.....Cassa d'imballo	
10.....Perno di contrasto	90.....Gomma caucciù	
11.....Piastrina di posizionamento	91.....Vite TCEI	



Coppia di ganasce lisce

Codice-Nr.	per Modello	
58 05 04 09	MC 125 x ...	
58 06 04 09	MC 150 x ...	
58 07 04 09	MC 200 x ...	



Supporto fisso con ganascia

Codice-Nr.	per Modello	
58 05 72 10	MC 125 x ...	
58 06 72 10	MC 150 x ...	
58 07 72 10	MC 200 x ...	



Supporto mobile con ganascia

Codice-Nr.	per Modello	
58 05 73 10	MC 125x ...	
58 06 73 10	MC 150 x ...	
58 07 73 10	MC 200 x ...	



Slitta oscillante

Codice-Nr.	per Modello	
58 01 05 00	MC 125 x ...	
58 02 05 00	MC 150 x ...	
58 07 05 00	MC 200 x ...	



Slitta guidata

Codice-Nr.	per Modello	
58 01 06 00	MC 125 x ...	
58 02 06 00	MC 150 x ...	
58 07 06 00	MC 200 x ...	



Coppia chiavette per supporto ganasce

Codice-Nr.	per Modello	
58 01 14 09	MC 125 x ...	
58 02 14 09	MC 150 x ...	
58 02 13 95	MC 200 x ...	



Chiave poligonale

Codice-Nr.	per Modello	
58 01 19 00	MC 125 x ...	
58 02 19 00	MC 150 x ...	
58 03 19 00	MC 200 x ...	



Blocchetto con vite di bloccaggio manuale completo (Tipo vecchio)

Codice-Nr.	per Modello	
58 01 74 10	MC 125 x ...	
58 02 74 10	MC 150 x ...	
58 03 74 10	MC 200 x ...	



Blocchetto con vite di bloccaggio manuale completo (Tipo nuovo)

Codice-Nr.	per Modello	
58 02 74 11	MC 150 x ...	
58 03 74 11	MC 200 x ...	



Blocchetto porta vite (Tipo vecchio)

Codice-Nr.	per Modello	
58 01 12 10	MC 125 x ...	
58 02 12 10	MC 150 x ...	
58 03 12 10	MC 200 x ...	



Blocchetto porta vite (Tipo nuovo)

Codice-Nr.	per Modello	
58 02 08 12	MC 150 x ...	
58 03 08 12	MC 200 x ...	



Vite di bloccaggio (Tipo vecchio)

Codice-Nr.	per Modello	
58 01 08 10	MC 125 x ...	
58 02 08 10	MC 150 x ...	
58 03 08 10	MC 200 x ...	



Vite di bloccaggio (Tipo nuovo)

Codice-Nr.	per Modello	
58 02 08 12	MC150x...	
58 03 08 12	MC200x...	



Boccola in bronzo (Tipo vecchio)

Codice-Nr.	per Modello	
58 01 09 00	MC 125 x ...	
58 02 09 00	MC 150 x ...	
58 03 09 00	MC 200 x ...	



Perno di contrasto (Tipo vecchio)

Codice-Nr.	per Modello	
58 01 10 00	MC 125 x ...	
58 02 10 00	MC 150 x ...	
58 03 10 00	MC 200 x ...	



Perno di contrasto (Tipo nuovo)

Codice-Nr.	per Modello	
58 02 10 01	MC150x...	
58 03 10 01	MC200x...	



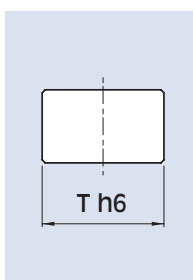
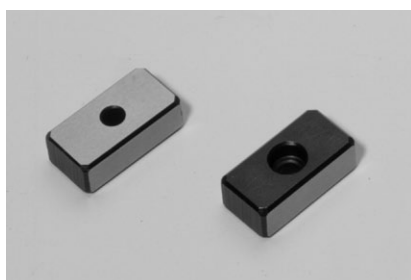
Piastrina di posizionamento (Tipo vecchio)

Codice-Nr.	per Modello	
58 01 11 10	MC 125 x ...	
58 02 11 10	MC 150 x ...	
58 03 11 10	MC 200 x ...	



Piastrina di posizionamento (Tipo nuovo)

Codice-Nr.	per Modello	
58 02 11 11	MC 150 x ...	
58 03 11 11	MC 200 x ...	



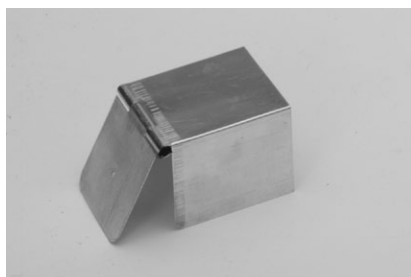
Coppia chiavette di posizionamento standard

Codice-Nr.	per Modello	T h6 mm
58 01 13 92	MC 125 x ...	12
58 02 13 95	MC 150 x ...	18
58 02 13 95	MC 200 x ...	18



Piastrina di fermo laterale

Codice-Nr.	per Modello	
58 01 50 00	MC 125 x ...	
58 02 50 00	MC 150 x ...	
58 03 50 00	MC 200 x ...	



Carter protezione vite

Codice-Nr.	per Modello	
58 01 28 10	MC 125 x ...	
58 02 28 10	MC 150 x ...	
58 03 28 10	MC 200 x ...	



Blocchetto porta cilindro

Codice-Nr.	per Modello	
58 01 12 20	MC 125 x ...	
58 02 12 20	MC 150 x ...	
58 03 12 20	MC 200 x ...	



Codolo di aggancio per cilindro

Codice-Nr.	per Modello	
58 02 16 00	MC 150 x ...	
58 03 16 00	MC 200 x ...	



Tanica olio

Codice-Nr.	per Modello	
10 72 99 40	MC 150 x ...	
10 72 99 40	MC 200 x ...	