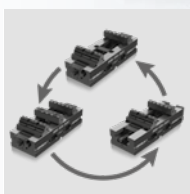




Morsa Autocentrante | Doppio Bloccaggio | Fissa



IMG

Morsa

- Autocentrante
- Doppio bloccaggio
- Fissa

Pagina 5.1.2



IMG

Autocentrante | Doppio Bloccaggio | Fissa

- IMG 160 - 270

Pagina 5.1.20

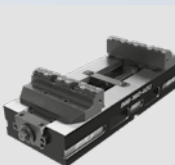


IMG

Autocentrante | Doppio Bloccaggio | Fissa

- IMG 88 - 130

Pagina 5.1.10



IMG

Autocentrante | Doppio Bloccaggio | Fissa

- IMG 160 - 420

Pagina 5.1.22

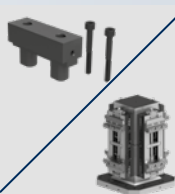


IMG

Autocentrante | Doppio Bloccaggio | Fissa

- IMG 88 - 230

Pagina 5.1.12



IMG

Accessori

- Elemento di prolunga
- Rialzo
- Grippers
- Piramide alluminio
- Cubo triangolare
- Cubo

Pagina 5.1.24



IMG

Autocentrante | Doppio Bloccaggio | Fissa

- IMG 125 - 180

Pagina 5.1.14



Perni di bloccaggio

Accessori

- Per APS 140 e APS 190

Pagina 5.1.40



IMG

Autocentrante | Doppio Bloccaggio | Fissa

- IMG 125 - 220

Pagina 5.1.16



CLAK System

Accessori

Pagina 5.1.42

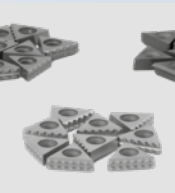


IMG

Autocentrante | Doppio Bloccaggio | Fissa

- IMG 125 - 320

Pagina 5.1.18



IMG

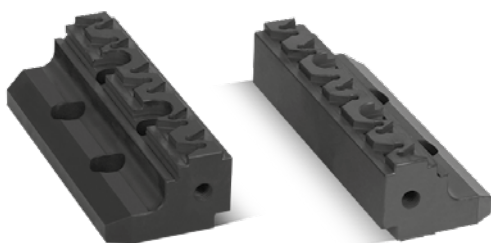
- Ricambi

Pagina 5.1.44



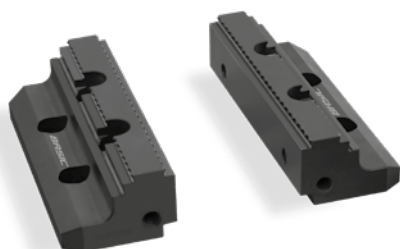
Morsa Autocentrante | Doppia

Ganasce SinterGrip



Ganasce BASIC

senza inserti Sintergrip per modelli **IMG BASIC**



Gamma di serraggio molto ampia

Massima flessibilità
Per bloccaggio esterno ed interno

Ganasce SinterGrip:

ganasce reversibili per la minima profondità di bloccaggio e senza pre-lavorazione

Bloccaggio meccanico

Totalmente protetta con sistema telescopico brevettato. La grande trasmissione di forza consente elevate prestazioni nel processo di lavorazione

Interfaccia

per sistemi di bloccaggio zero point e fori di montaggio come standard



Scopri di più

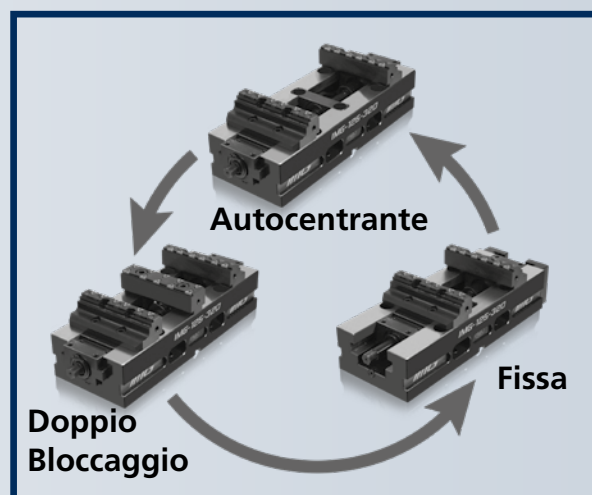
Doppio Bloccaggio | Fissa

- **Totamente protetta**
con sistema telescopico brevettato
- **Trattamento Nitreg®**
- **Fori passanti**
per bloccaggio frontale
- **Ideale**
per automazione e sistemi di pallettizzazione
- **Montaggio flessibile**
su tavola macchina tramite staffe (opzionale)
- **Aperture di uscita trucioli molto ampie**
per garantire un flusso di trucioli ottimizzato
- **Guide trattate e rettificate di precisione**
per la massima precisione e ripetibilità
- **Parallele**
a ricambio rapido Clak System

Ganascia doppio bloccaggio



Piastra di fermo



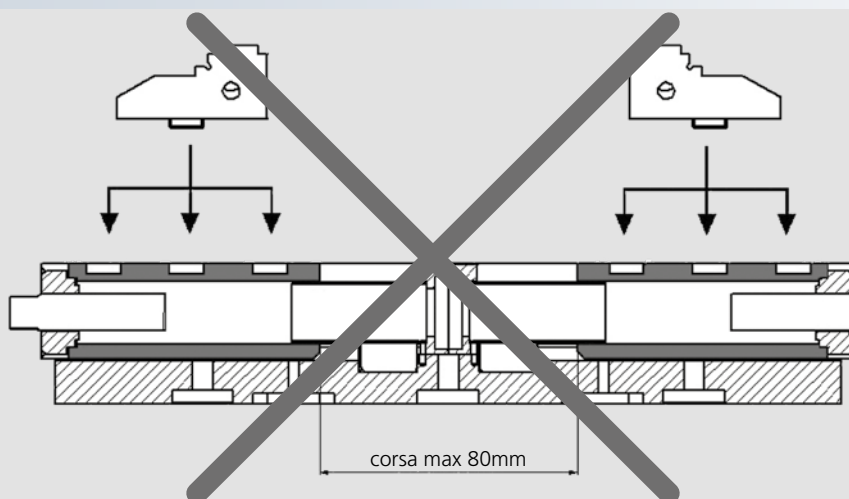
Morsa Autocentrante | Doppio Bloccaggio | Fissa

VITE PROTETTA BREVETTATA



Le morsa **IMG** hanno la vite di manovra completamente protetta con sistema telescopico brevettato.

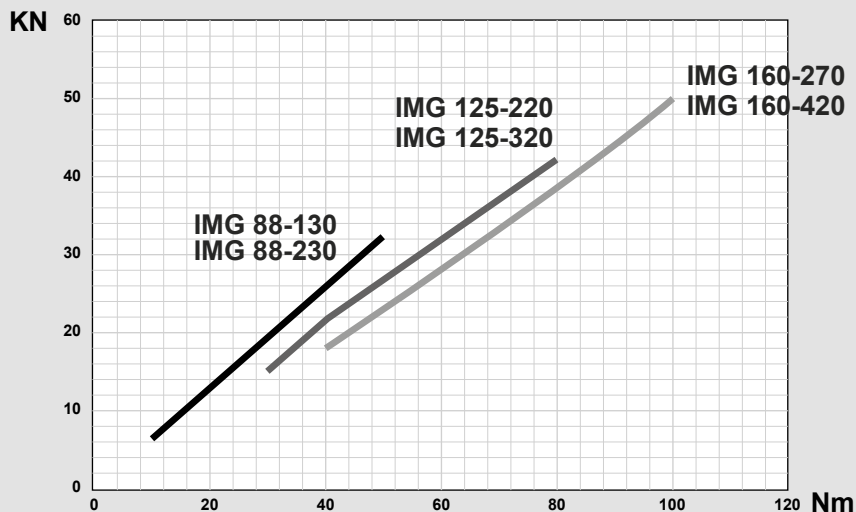
Questa innovazione consente di evitare di dover rimuovere le ganasce al fine di trovare la posizione di bloccaggio. Infatti normalmente, le morsa con vite protetta usano la slitta di manovra quale strumento di protezione.



Questo tipo di soluzione obbliga a continui spostamenti delle ganasce nell'apposita sede.

IMG al contrario, pur mantenendo la vite completamente protetta, consente il movimento continuo di apertura e chiusura della morsa.

Forze di bloccaggio



Forze di bloccaggio valide per serraggio Autocentrante, Doppio bloccaggio, Ganasce fissa



IMG

5.1

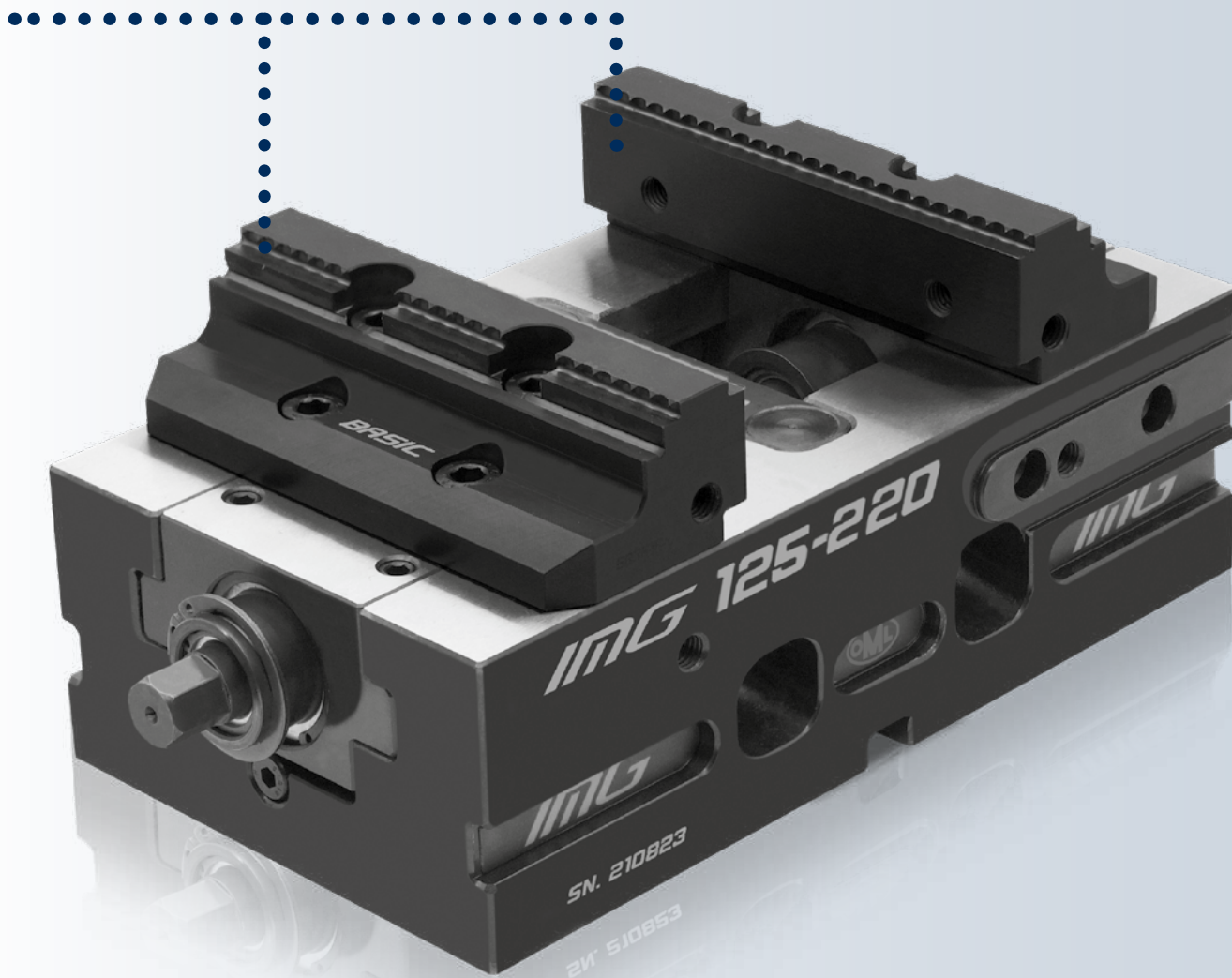
Morsa Autocentrante | Doppio Bloccaggio | Fissa

IMG BASIC

I modelli **IMG Basic** presentano le stesse caratteristiche delle morse **IMG** con l'unica differenza di montare **ganasce Basic** senza inserti SinterGrip.

Ganasce BASIC

senza inserti Sintergrip per modelli **IMG BASIC**

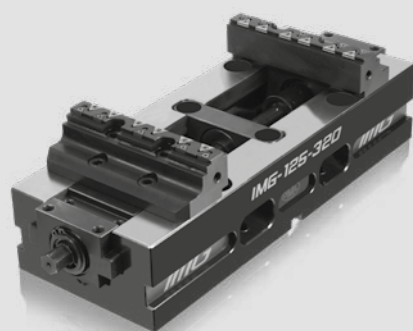


Morsa Autocentrante | Doppio Bloccaggio | Fissa

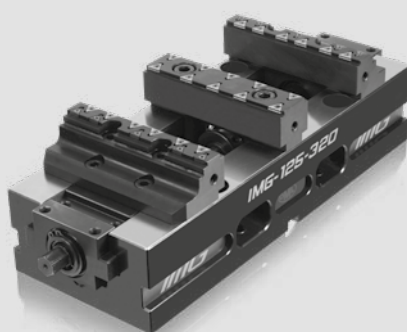
MODULARITÀ

Le morse autocentranti IMG possono essere facilmente trasformate in morsa a bloccaggio fisso o in morsa a doppio bloccaggio.

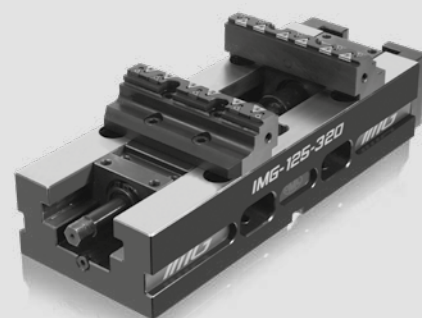
Autocentrante



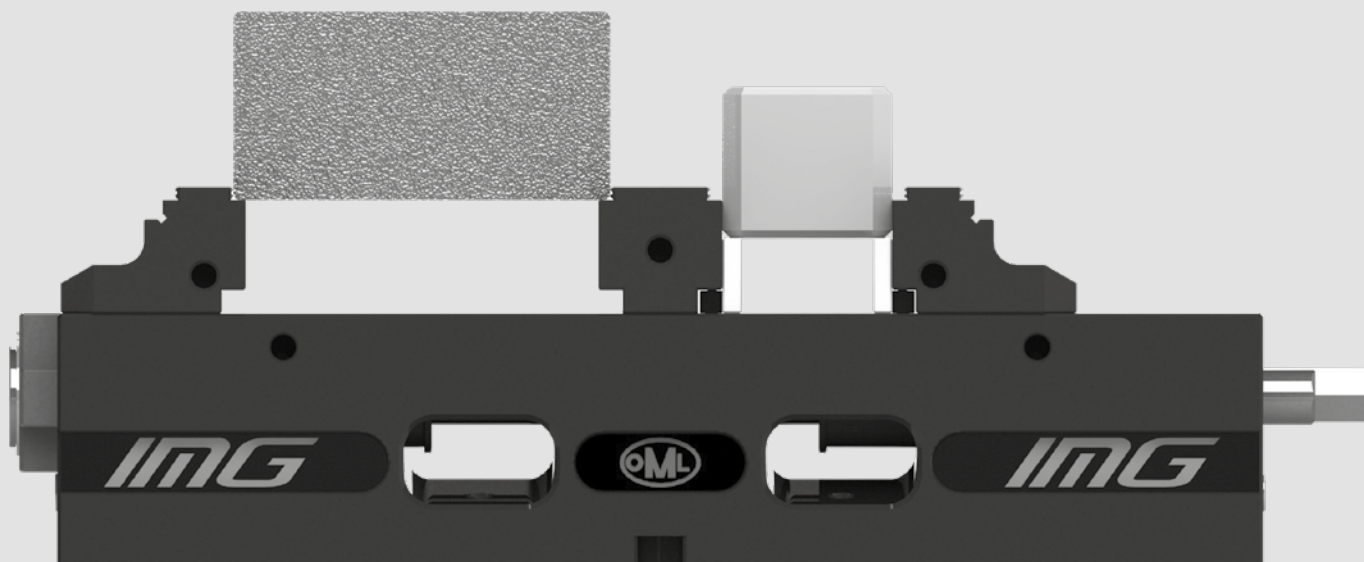
Doppio Bloccaggio



Fissa



Le morse a doppio bloccaggio hanno il meccanismo completamente compensante pertanto si possono bloccare 2 pezzi di differenti dimensioni.

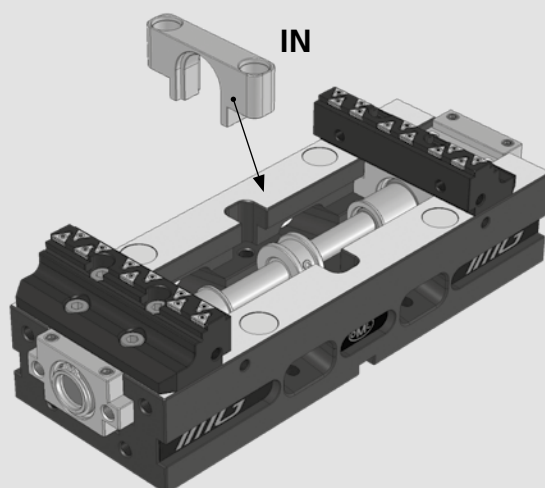




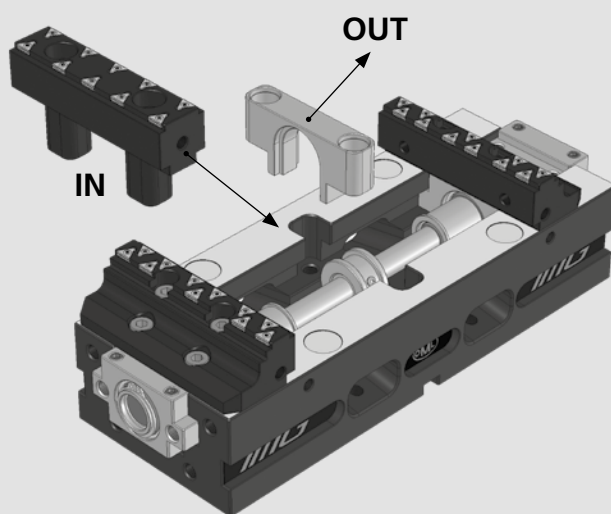
IMG

5.1

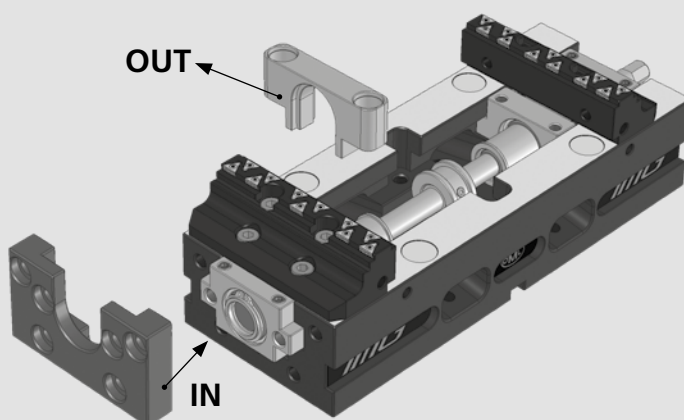
Modularità



Autocentrante



Doppio Bloccaggio



Fissa

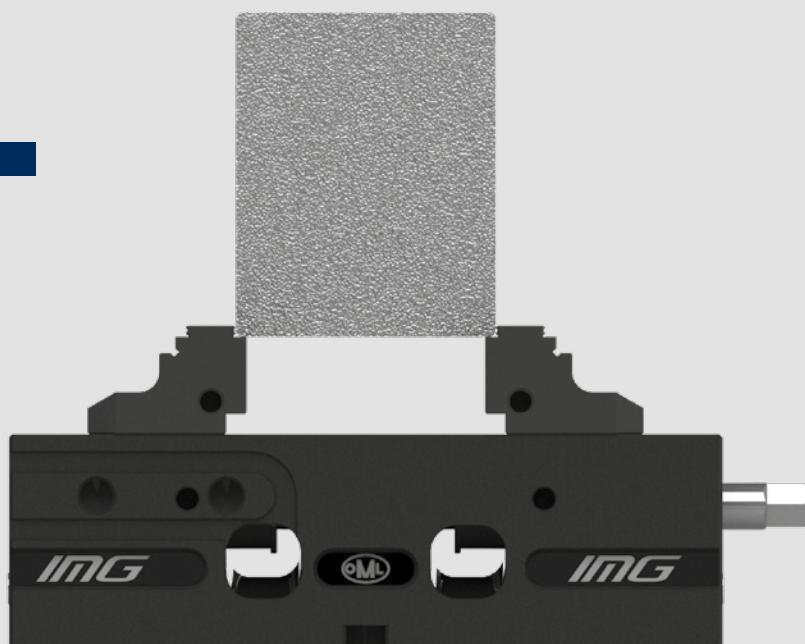
Morsa Autocentrante | Doppio Bloccaggio | Fissa

ALTE PRESTAZIONI DI BLOCCAGGIO

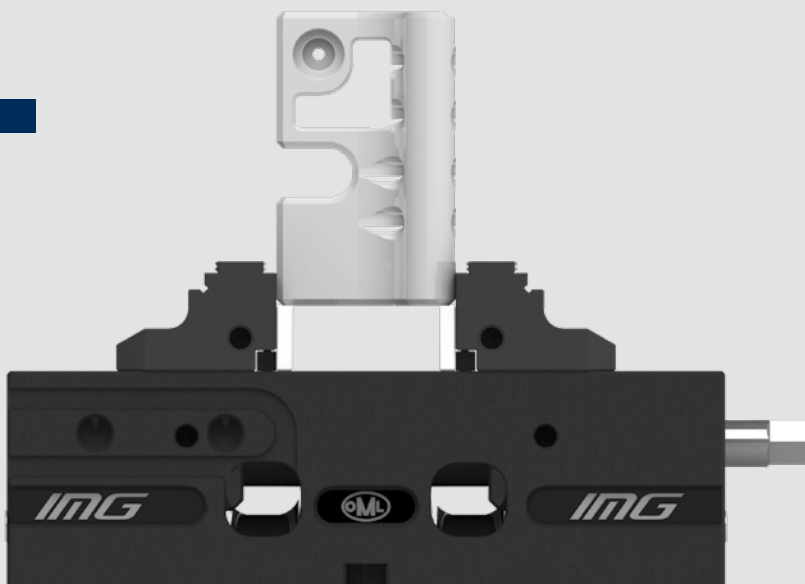
Le morse IMG bloccano sino a 55 kN.

La forza di bloccaggio abbinata al sistema brevettato Sintergrip, garantisce grandissime prestazioni.

1 OP.



2 OP.





SinterGrip

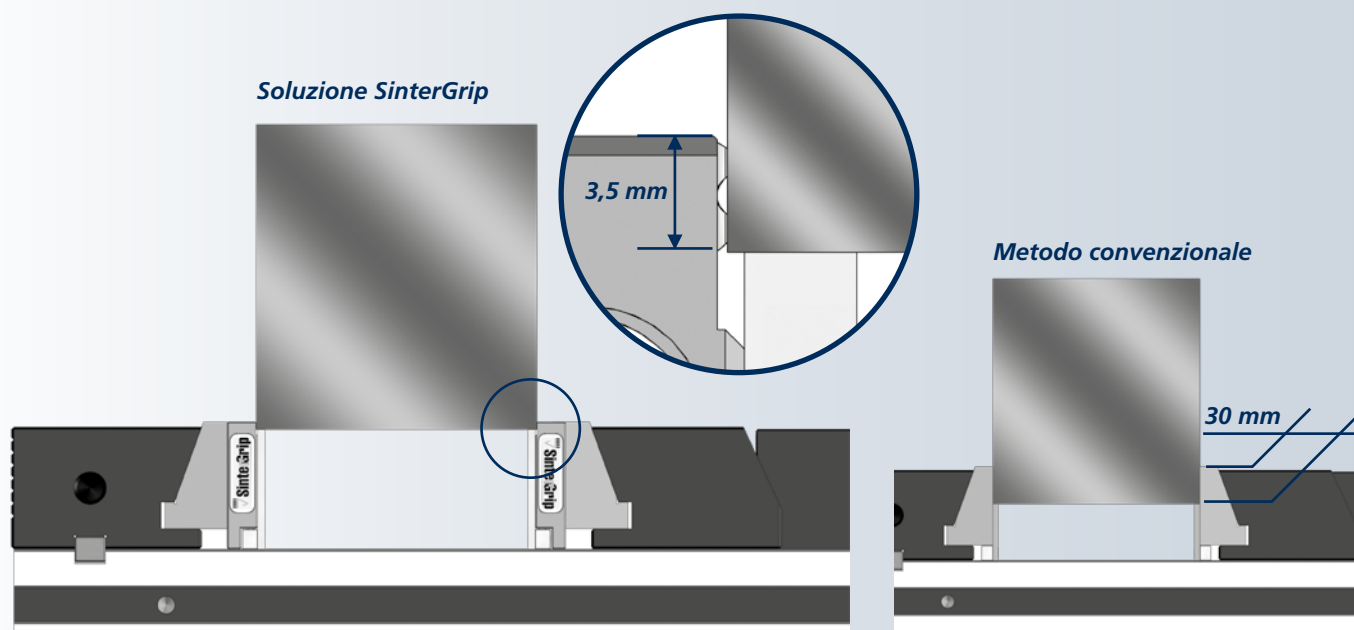
Il prodotto **SinterGrip**, brevettato, nasce dall'esigenza di bloccare un pezzo per meno millimetri possibili (con SinterGrip 3,5 mm di presa), e questo per le ragioni seguenti:

- 1) poter lavorare completamente il pezzo in un'unica fase (soprattutto per macchine a 5 assi);
- 2) poter risparmiare sulle materie prime, soprattutto quando queste hanno una grossa incidenza sul prezzo (alluminio, titanio, ecc.)

Oltre a ciò, **SinterGrip** consente di sfruttare al meglio le prestazioni della macchina utensile e gli utensili:

**maggiore velocità di taglio +
maggiore velocità di avanzamento =
maggior volume di truciolo asportato =
minore tempo per lavorare il pezzo**

Rispondendo così al mercato che richiede un bloccaggio sicuro e che eviti le deformazioni del pezzo.



Solo 3,5 mm di presa, nessuna perforazione preventiva del pezzo, stabilità del bloccaggio, maggiore velocità della lavorazione: **SinterGrip** porta solo vantaggi rispetto ai sistemi tradizionali.

I sistemi tradizionali hanno invece bisogno, per il bloccaggio del pezzo, di una maggiore superficie di presa, con la conseguenza di spreco di materie prime e maggior possibilità di deformazione del pezzo.

■ Vite protetta brevettata



Applicazioni/Benefici cliente

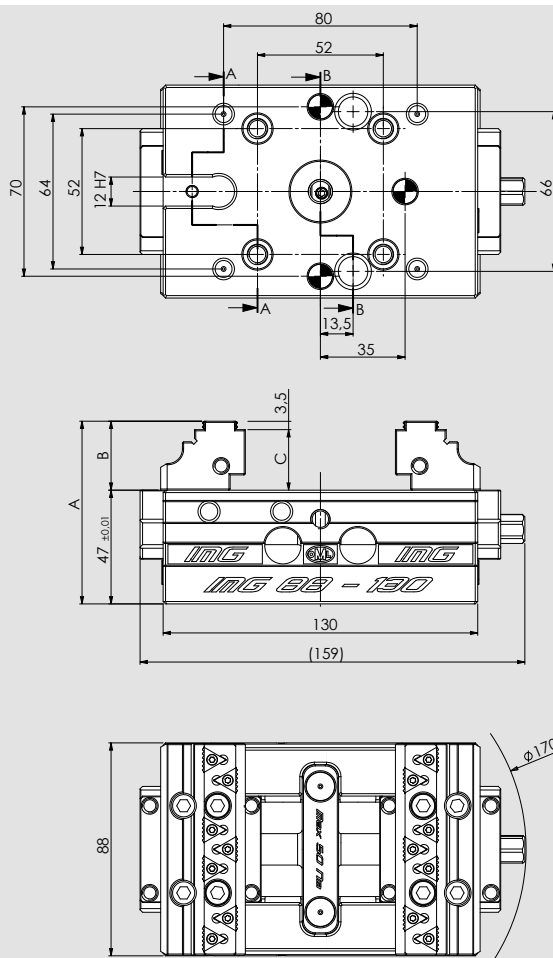
- Bloccaggio auto-centrante altamente preciso con la massima ripetibilità
- Totalmente protetta
- Design compatto per una migliore accessibilità e aperture di uscita trucioli molto ampie
- Ganasce con inserti di bloccaggio SinterGrip per una minima profondità di bloccaggio pezzi senza pre-lavorazione
- Tipo **IMG BASIC** con ganasce senza inserti SinterGrip
- Ampia gamma di bloccaggio
- Ideale per OP 10 e OP 20

Caratteristiche tecniche

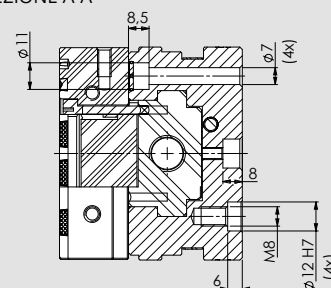
- Bloccaggio auto-centrante
- Forza di bloccaggio fino a 32 kN (50 Nm)
- Larghezza ganasce 87,5 mm
- Interfaccia per sistemi di bloccaggio zero point APS / TDM e Plus 5 52 mm come standard

Dotazione standard

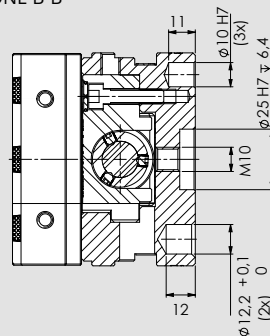
Chiave di manovra, ganasce, n. 10 inserti Sintergrip.



SEZIONE A-A



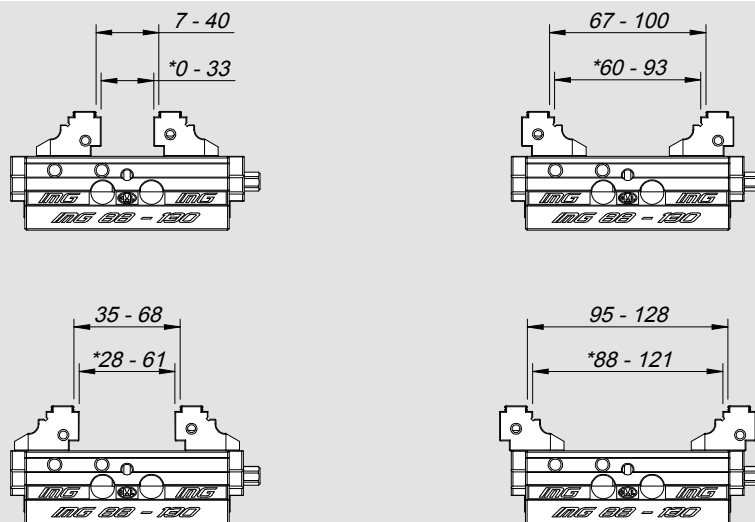
SEZIONE B-B



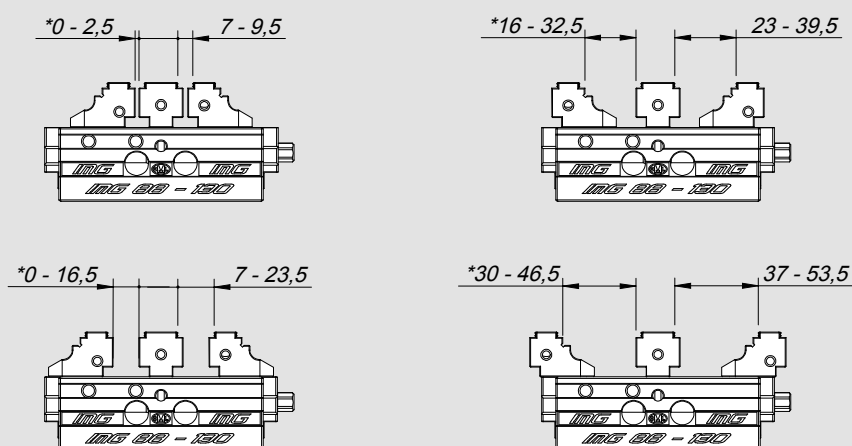
Tipo	Codice	A	B	C	Peso
IMG 88 - 130 con ganasce SinterGrip STD	77583411	75,5	28,5	25,0	4,5 Kg
IMG 88 - 130 con ganasce SinterGrip ALU	77583412	75,5	28,5	25,0	4,5 Kg
IMG 88 - 130 con ganasce SinterGrip HRC	77583413	75,5	28,5	25,0	4,5 Kg
IMG 88 - 130 con ganasce SinterGrip PLM (per materiali polimeri)	77583416	75,5	28,5	25,0	4,5 Kg
IMG 88 - 130 H1* con ganasce SinterGrip STD	77583411H1	65,5	18,5	15,0	4,5 Kg
IMG 88 - 130 H1* con ganasce SinterGrip ALU	77583412H1	65,5	18,5	15,0	4,5 Kg
IMG 88 - 130 H1* con ganasce SinterGrip HRC	77583413H1	65,5	18,5	15,0	4,5 Kg
IMG 88 - 130 H1* con ganasce SinterGrip PLM (per materiali polimeri)	77583416H1	65,5	18,5	15,0	4,5 Kg
IMG 88 - 130 Basic	77583414	75,5	28,5	25,0	4,5 Kg
IMG 88 - 130 Basic H1*	77583414H1	65,5	18,5	15,0	4,5 Kg
IMG 88 - 130 solo base	77583401	-	-	-	3,5 Kg

* Compatibile in altezza con altre morse sul mercato

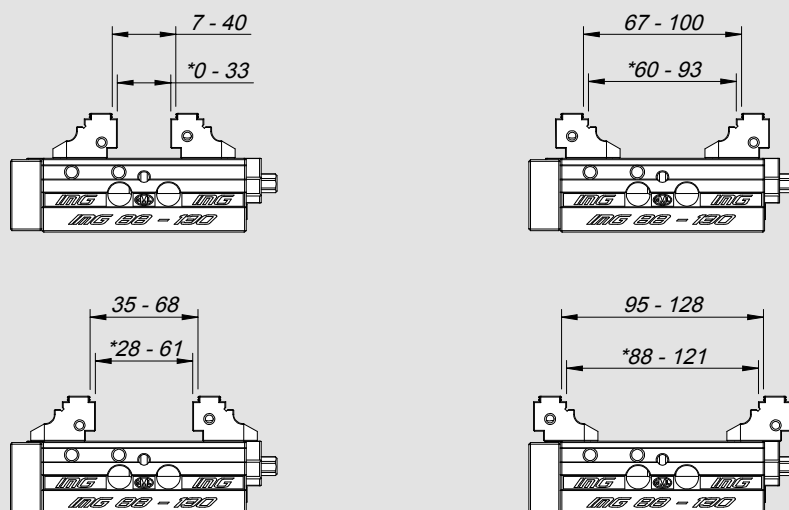
Autocentrante



Doppio Bloccaggio



Fissa



* Apertura con ganasce lisce

Quote valide per modelli SinterGrip, H1 e Basic

■ Vite protetta brevettata

Applicazioni/Benefici cliente

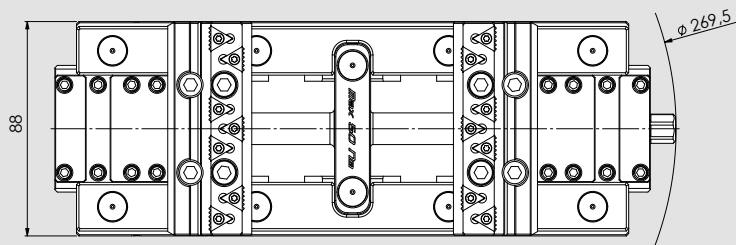
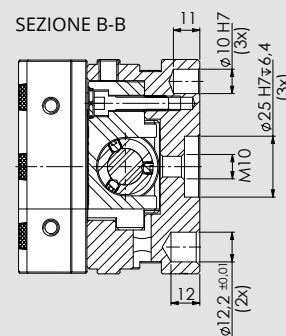
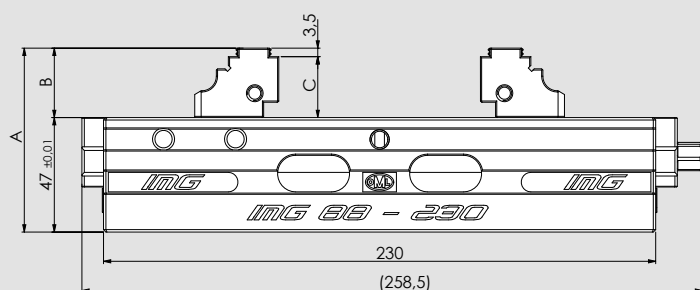
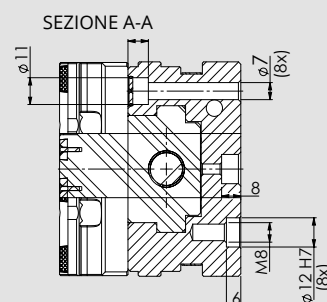
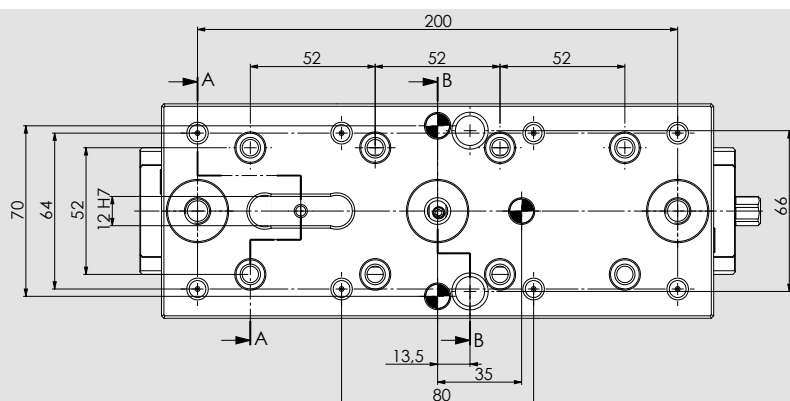
- Bloccaggio auto-centrante altamente preciso con la massima ripetibilità
- Totalmente protetta
- Design compatto per una migliore accessibilità e aperture di uscita trucioli molto ampie
- Ganasce con inserti di bloccaggio SinterGrip per una minima profondità di bloccaggio pezzi senza pre-lavorazione
- Tipo **IMG BASIC** con ganasce senza inserti SinterGrip
- Ampia gamma di bloccaggio
- Ideale per OP 10 e OP 20

Caratteristiche tecniche

- Bloccaggio auto-centrante
- Forza di bloccaggio fino a 32 kN (50 Nm)
- Larghezza ganasce 87,5 mm
- Interfaccia per sistemi di bloccaggio zero point APS / TDM e Plus 5 52 mm come standard

Dotazione standard

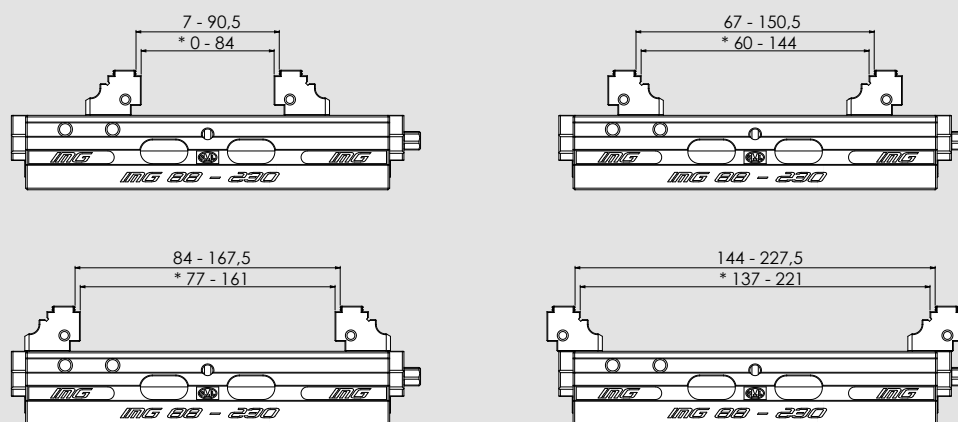
Chiave di manovra, ganasce, n. 10 inserti Sintergrip.



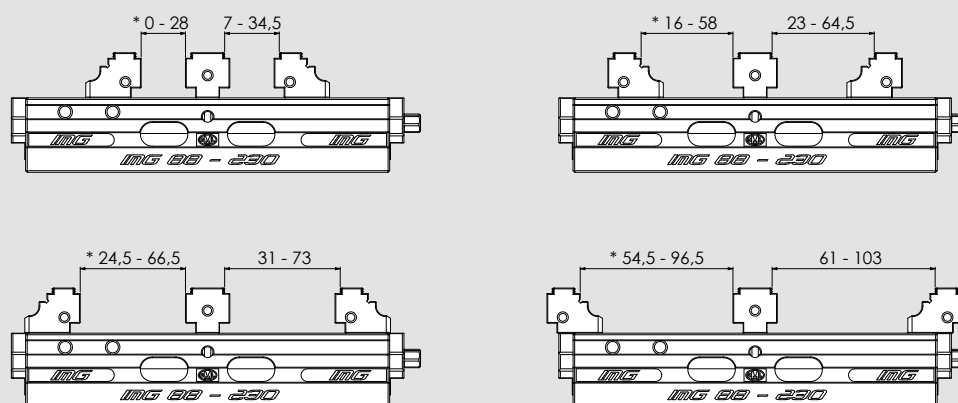
Tipo	Codice	A	B	C	Peso
IMG 88 - 230 con ganasce SinterGrip STD	77583421	75,5	28,5	25,0	7,5 Kg
IMG 88 - 230 con ganasce SinterGrip ALU	77583422	75,5	28,5	25,0	7,5 Kg
IMG 88 - 230 con ganasce SinterGrip HRC	77583423	75,5	28,5	25,0	7,5 Kg
IMG 88 - 230 con ganasce SinterGrip PLM (per materiali polimeri)	77583426	75,5	28,5	25,0	7,5 Kg
IMG 88 - 230 H1* con ganasce SinterGrip STD	77583421H1	65,5	18,5	15,0	7,5 Kg
IMG 88 - 230 H1* con ganasce SinterGrip ALU	77583422H1	65,5	18,5	15,0	7,5 Kg
IMG 88 - 230 H1* con ganasce SinterGrip HRC	77583423H1	65,5	18,5	15,0	7,5 Kg
IMG 88 - 230 H1* con ganasce SinterGrip PLM (per materiali polimeri)	77583426H1	65,5	18,5	15,0	7,5 Kg
IMG 88 - 230 Basic	77583424	75,5	28,5	25,0	7,5 Kg
IMG 88 - 230 H1* Basic	77583424H1	65,5	18,5	15,0	7,5 Kg
IMG 88 - 230 solo base	77583402	-	-	-	6,5 Kg

* Compatibile in altezza con altre morse sul mercato

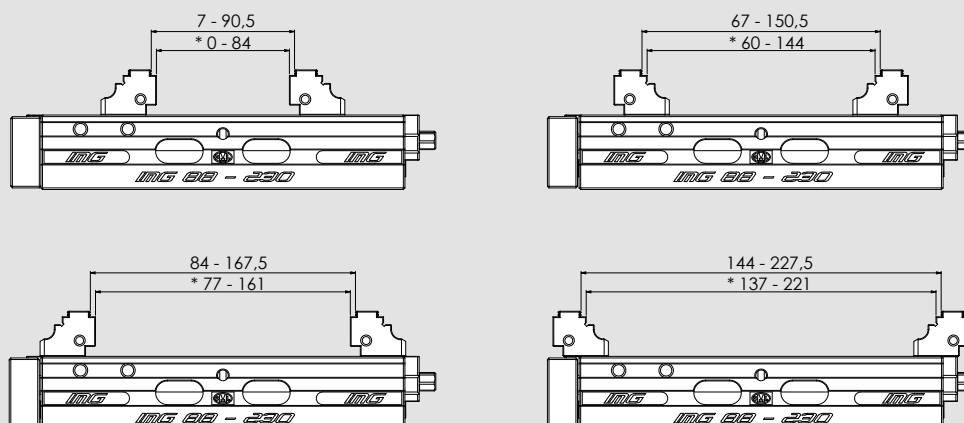
Autocentrante



Doppio Bloccaggio



Fissa



* Apertura con ganasce lisce

Quote valide per modelli SinterGrip, H1 e Basic

■ Vite protetta brevettata

Applicazioni/Benefici cliente

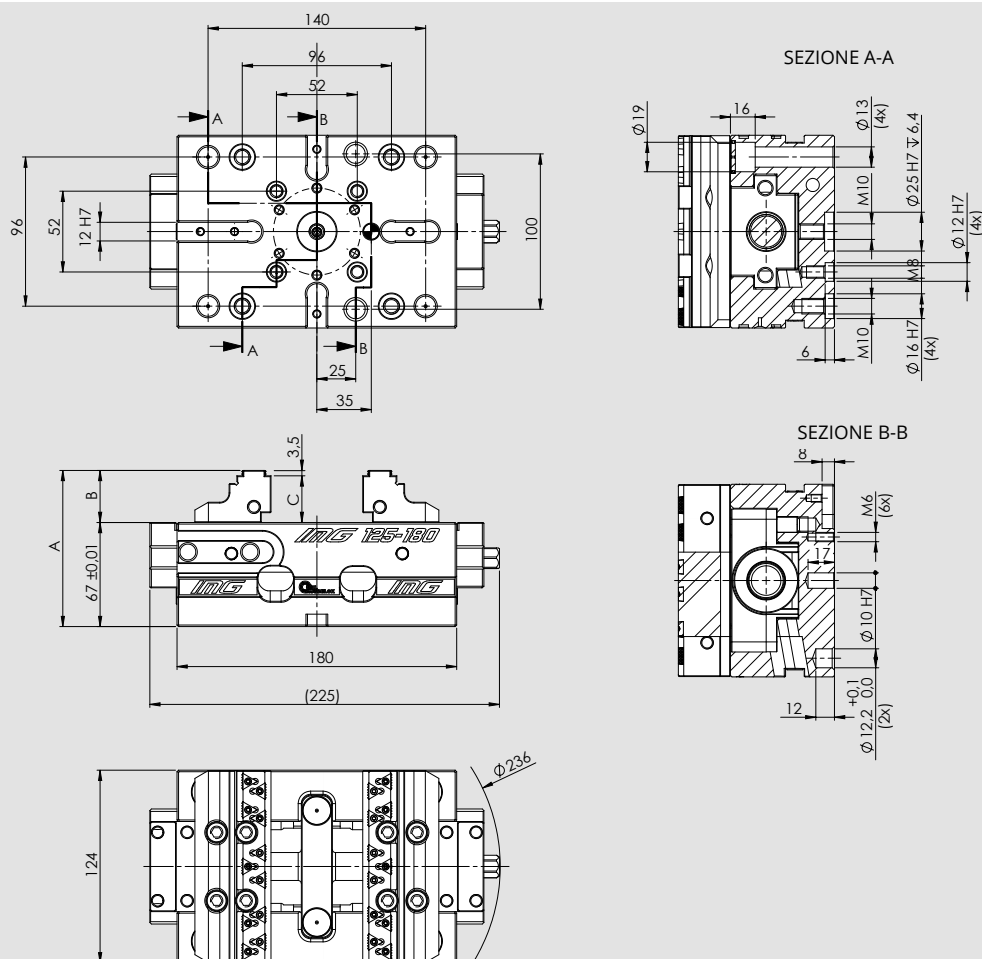
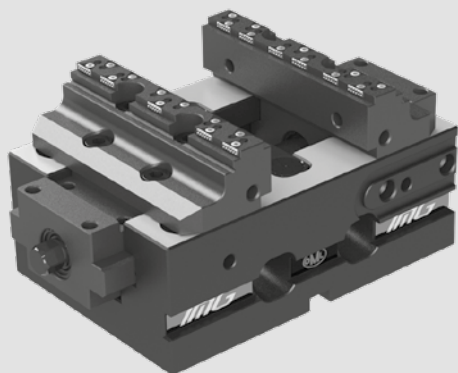
- Bloccaggio auto-centrante altamente preciso con la massima ripetibilità
- Totalmente protetta
- Design compatto per una migliore accessibilità e aperture di uscita trucioli molto ampie
- Ganasce con inserti di bloccaggio SinterGrip per una minima profondità di bloccaggio pezzi senza pre-lavorazione
- Tipo **IMG BASIC** con ganasce senza inserti SinterGrip
- Ampia gamma di bloccaggio
- Ideale per OP 10 e OP 20

Caratteristiche tecniche

- Bloccaggio auto-centrante
- Forza di bloccaggio fino a 40 kN (80 Nm)
- Larghezza ganasce 125 mm
- Interfaccia per sistemi di bloccaggio zero point APS / TDM e Plus 5 52 / 96 mm come standard

Dotazione standard

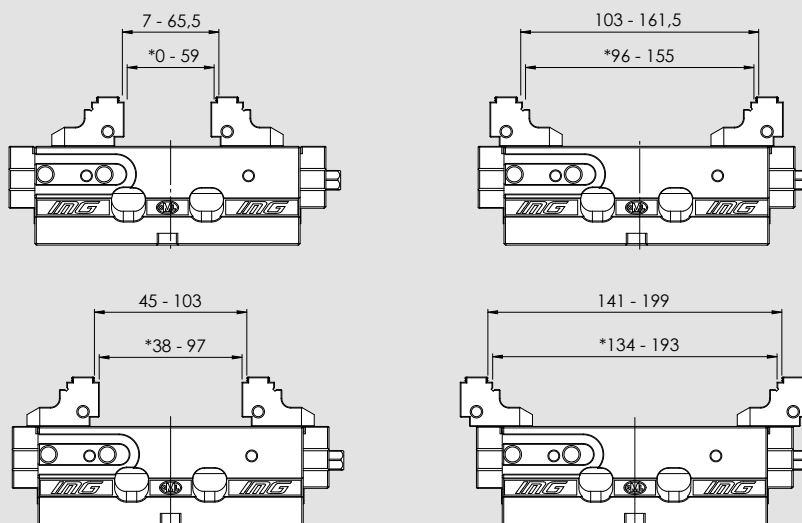
Chiave di manovra, ganasce, inserti Sintergrip.



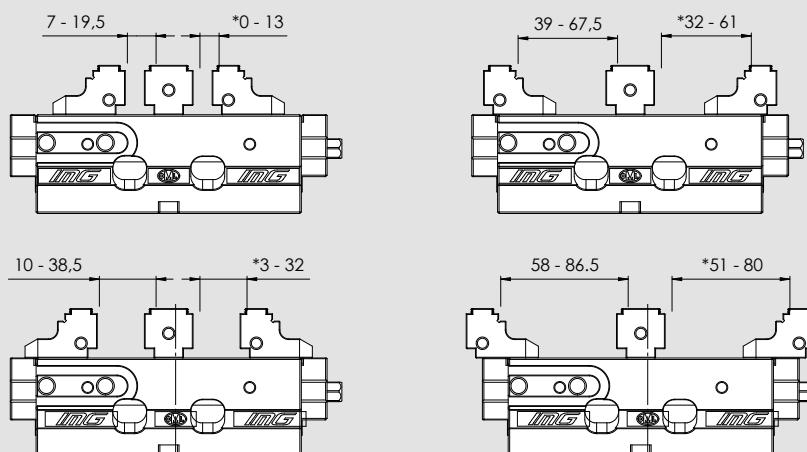
Tipo	Codice	A	B	C	Peso
IMG 125 - 180 con ganasce SinterGrip STD	77583531	100,5	33,5	30,0	12 Kg
IMG 125 - 180 con ganasce SinterGrip ALU	77583532	100,5	33,5	30,0	12 Kg
IMG 125 - 180 con ganasce SinterGrip HRC	77583533	100,5	33,5	30,0	12 Kg
IMG 125 - 180 con ganasce SinterGrip PLM (per materiali polimeri)	77583536	100,5	33,5	30,0	12 Kg
IMG 125 - 180 H1* con ganasce SinterGrip STD	77583531H1	89,5	22,5	19,0	12 Kg
IMG 125 - 180 H1* con ganasce SinterGrip ALU	77583532H1	89,5	22,5	19,0	12 Kg
IMG 125 - 180 H1* con ganasce SinterGrip HRC	77583533H1	89,5	22,5	19,0	12 Kg
IMG 125 - 180 H1* con ganasce SinterGrip PLM (per materiali polimeri)	77583536H1	89,5	22,5	19,0	12 Kg
IMG 125 - 180 Basic	77583534	100,5	33,5	30,0	12 Kg
IMG 125 - 180 H1* Basic	77583534H1	89,5	22,5	19,0	12 Kg
IMG 125 - 180 solo base	77583503	-	-	-	10 Kg

* Compatibile in altezza con altre morse sul mercato

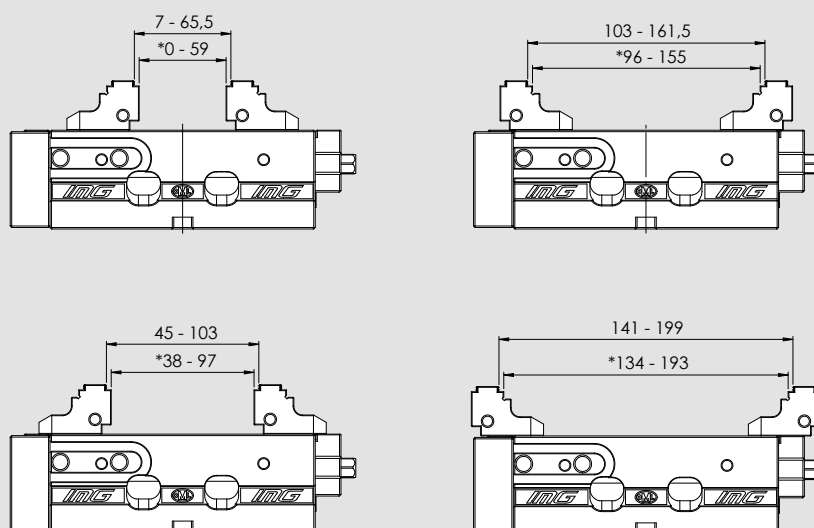
Autocentrante



Doppio Bloccaggio



Fissa



* Apertura con ganasce lisce

Quote valide per modelli SinterGrip, H1 e Basic

■ Vite protetta brevettata

Applicazioni/Benefici cliente

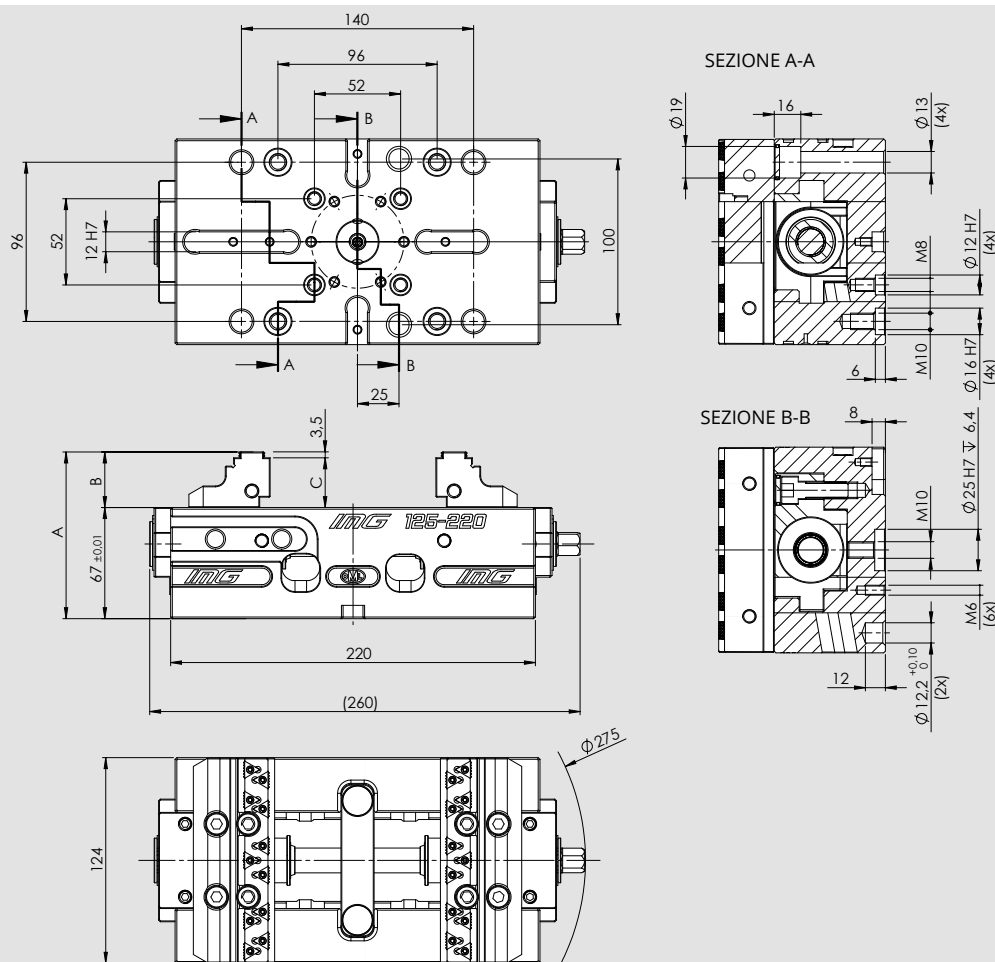
- Bloccaggio auto-centrante altamente preciso con la massima ripetibilità
- Totalmente protetta
- Design compatto per una migliore accessibilità e aperture di uscita trucioli molto ampie
- Ganasce con inserti di bloccaggio SinterGrip per una minima profondità di bloccaggio pezzi senza pre-lavorazione
- Tipo **IMG BASIC** con ganasce senza inserti SinterGrip
- Ampia gamma di bloccaggio
- Ideale per OP 10 e OP 20

Caratteristiche tecniche

- Bloccaggio auto-centrante
- Forza di bloccaggio fino a 40 kN (80 Nm)
- Larghezza ganasce 125 mm
- Interfaccia per sistemi di bloccaggio zero point APS / WPS e Plus 5 52 / 96 mm come standard

Dotazione standard

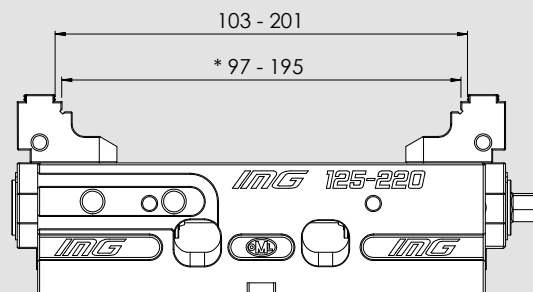
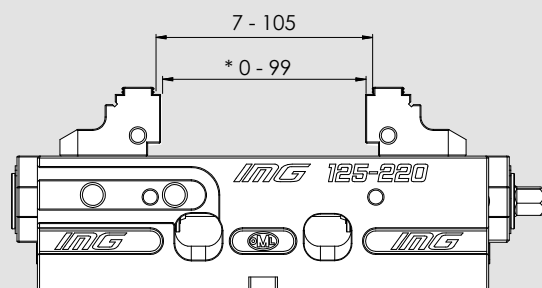
Chiave di manovra, ganasce, inserti Sintergrip.



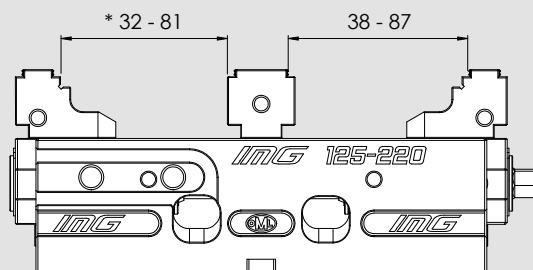
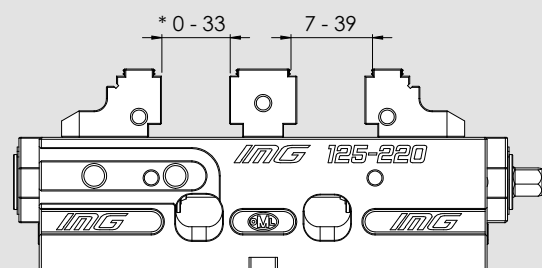
Tipo	Codice	A	B	C	Peso
IMG 125 - 220 con ganasce SinterGrip STD	77583511	100,5	33,5	30,0	15 Kg
IMG 125 - 220 con ganasce SinterGrip ALU	77583512	100,5	33,5	30,0	15 Kg
IMG 125 - 220 con ganasce SinterGrip HRC	77583513	100,5	33,5	30,0	15 Kg
IMG 125 - 220 con ganasce SinterGrip PLM (per materiali polimeri)	77583516	100,5	33,5	30,0	15 Kg
IMG 125 - 220 H1* con ganasce SinterGrip STD	77583511H1	89,5	22,5	19,0	15 Kg
IMG 125 - 220 H1* con ganasce SinterGrip ALU	77583512H1	89,5	22,5	19,0	15 Kg
IMG 125 - 220 H1* con ganasce SinterGrip HRC	77583513H1	89,5	22,5	19,0	15 Kg
IMG 125 - 220 H1* con ganasce SinterGrip PLM (per materiali polimeri)	77583516H1	89,5	22,5	19,0	15 Kg
IMG 125 - 220 Basic	77583514	100,5	33,5	30,0	15 Kg
IMG 125 - 220 H1* Basic	77583514H1	89,5	22,5	19,0	15 Kg
IMG 125 - 220 solo base	77583501	-	-	-	10 Kg

* Compatibile in altezza con altre morse sul mercato

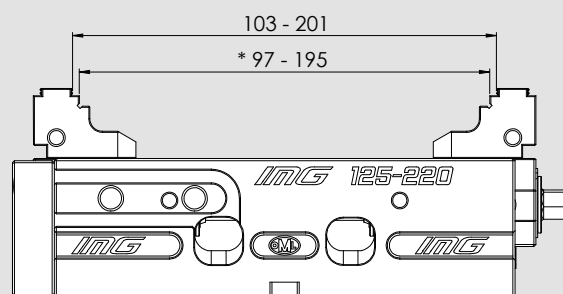
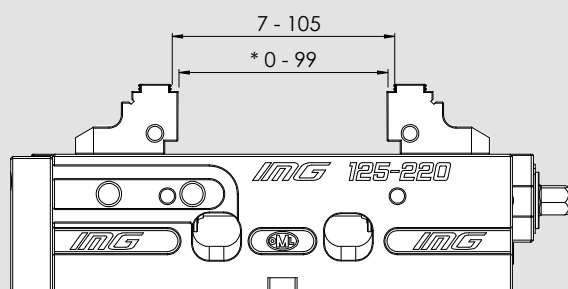
Autocentrante



Doppio Bloccaggio



Fissa



* Apertura con ganasce lisce

Quote valide per modelli SinterGrip, H1 e Basic

■ Vite protetta brevettata

Applicazioni/Benefici cliente

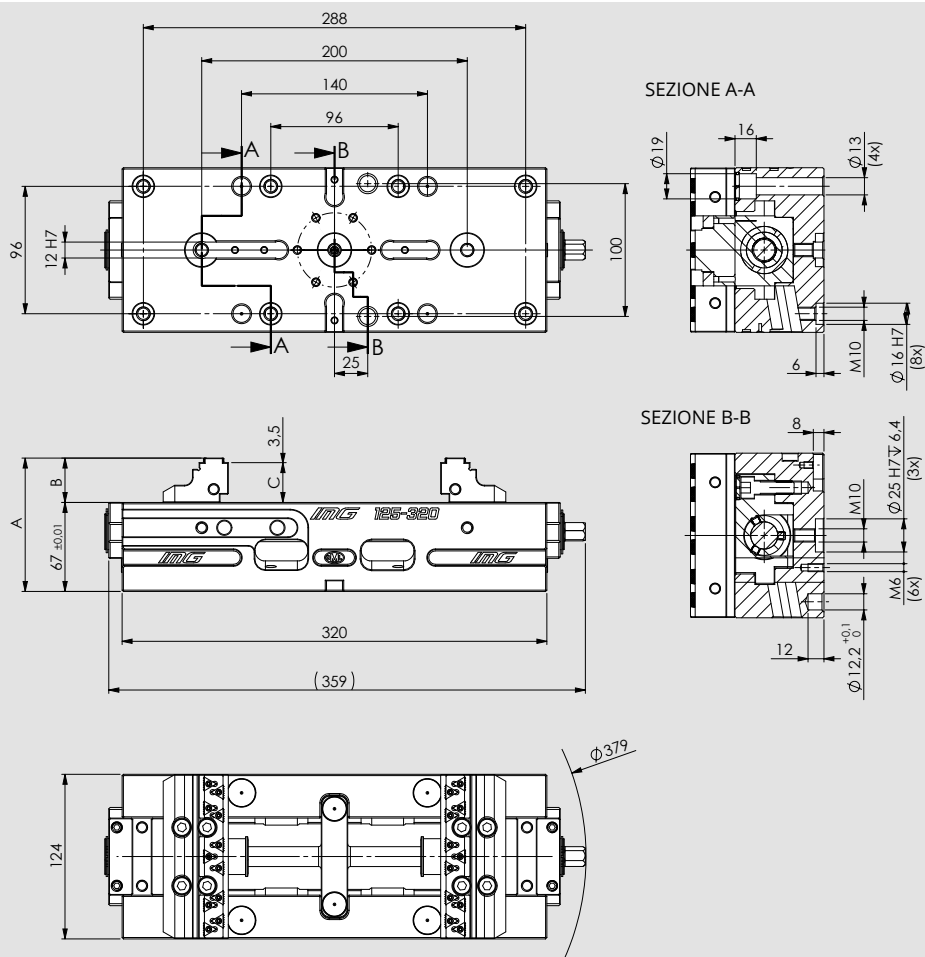
- Bloccaggio auto-centrante altamente preciso con la massima ripetibilità
- Totalmente protetta
- Design compatto per una migliore accessibilità e aperture di uscita trucioli molto ampie
- Ganasce con inserti di bloccaggio SinterGrip per una minima profondità di bloccaggio pezzi senza pre-lavorazione
- Tipo **IMG BASIC** con ganasce senza inserti SinterGrip
- Ampia gamma di bloccaggio
- Ideale per OP 10 e OP 20

Caratteristiche tecniche

- Bloccaggio auto-centrante
- Forza di bloccaggio fino a 40 kN (80 Nm)
- Larghezza ganasce 125 mm
- Interfaccia per sistemi di bloccaggio zero point APS / WPS e Plus 5 96 mm come standard

Dotazione standard

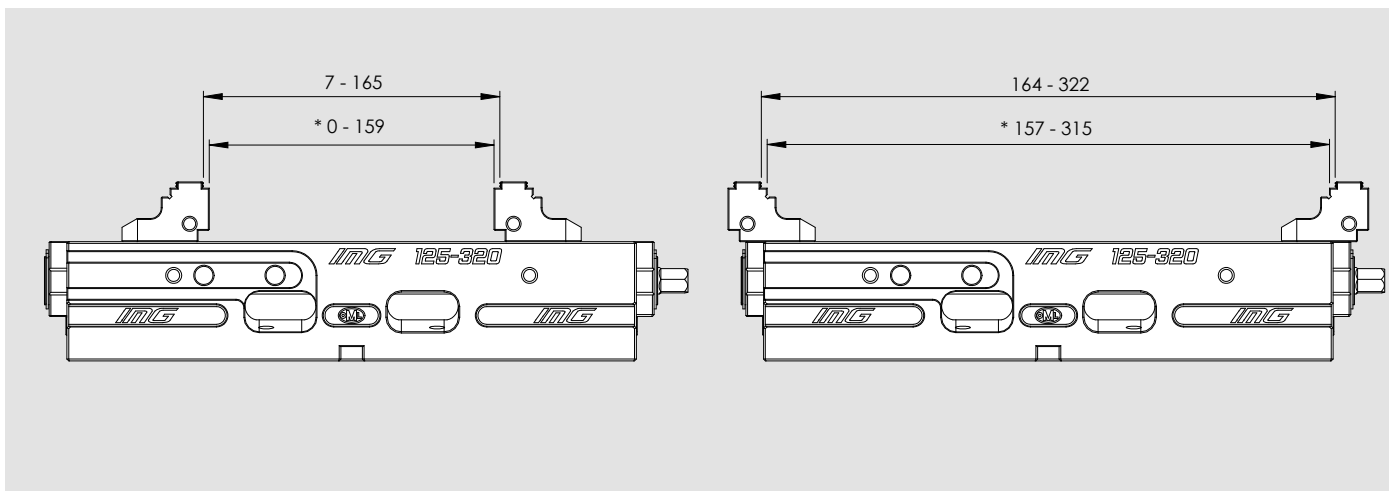
Chiave di manovra, ganasce, inserti Sintergrip.



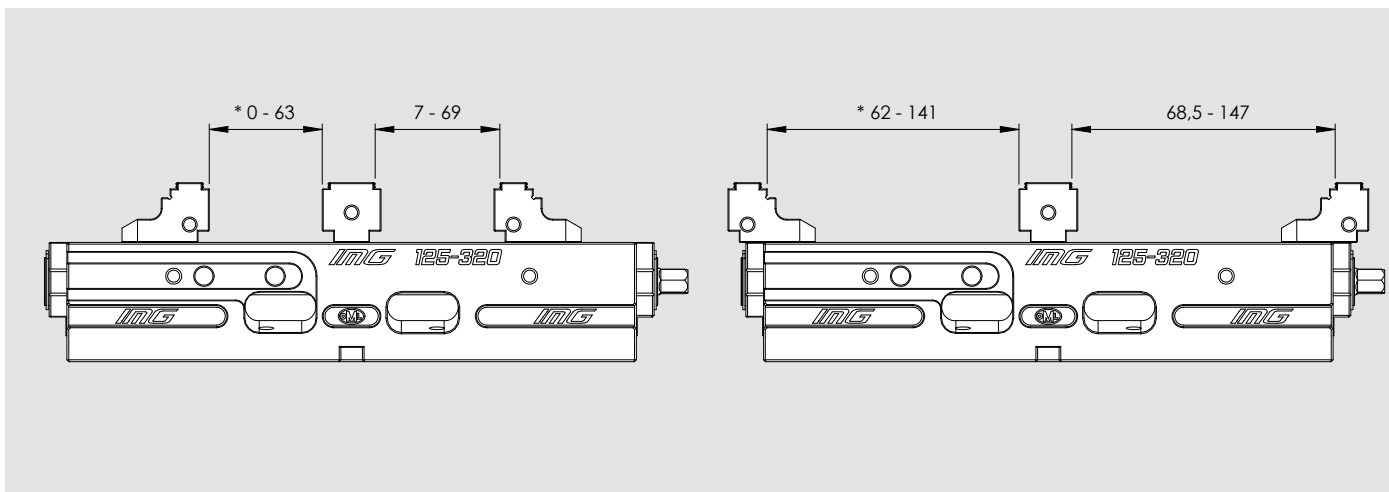
Tipo	Codice	A	B	C	Peso
IMG 125 - 320 con ganasce SinterGrip STD	77583521	100,5	33,5	30,0	20 Kg
IMG 125 - 320 con ganasce SinterGrip ALU	77583522	100,5	33,5	30,0	20 Kg
IMG 125 - 320 con ganasce SinterGrip HRC	77583523	100,5	33,5	30,0	20 Kg
IMG 125 - 320 con ganasce SinterGrip PLM (per materiali polimeri)	77583526	100,5	33,5	30,0	20 Kg
IMG 125 - 320 H1* con ganasce SinterGrip STD	77583521H1	89,5	22,5	19,0	20 Kg
IMG 125 - 320 H1* con ganasce SinterGrip ALU	77583522H1	89,5	22,5	19,0	20 Kg
IMG 125 - 320 H1* con ganasce SinterGrip HRC	77583523H1	89,5	22,5	19,0	20 Kg
IMG 125 - 320 H1* con ganasce SinterGrip PLM (per materiali polimeri)	77583526H1	89,5	22,5	19,0	20 Kg
IMG 125 - 320 Basic	77583524	100,5	33,5	30,0	20 Kg
IMG 125 - 320 H1* Basic	77583524H1	89,5	22,5	19,0	20 Kg
IMG 125 - 320 solo base	77583502	-	-	-	18 Kg

* Compatibile in altezza con altre morse sul mercato

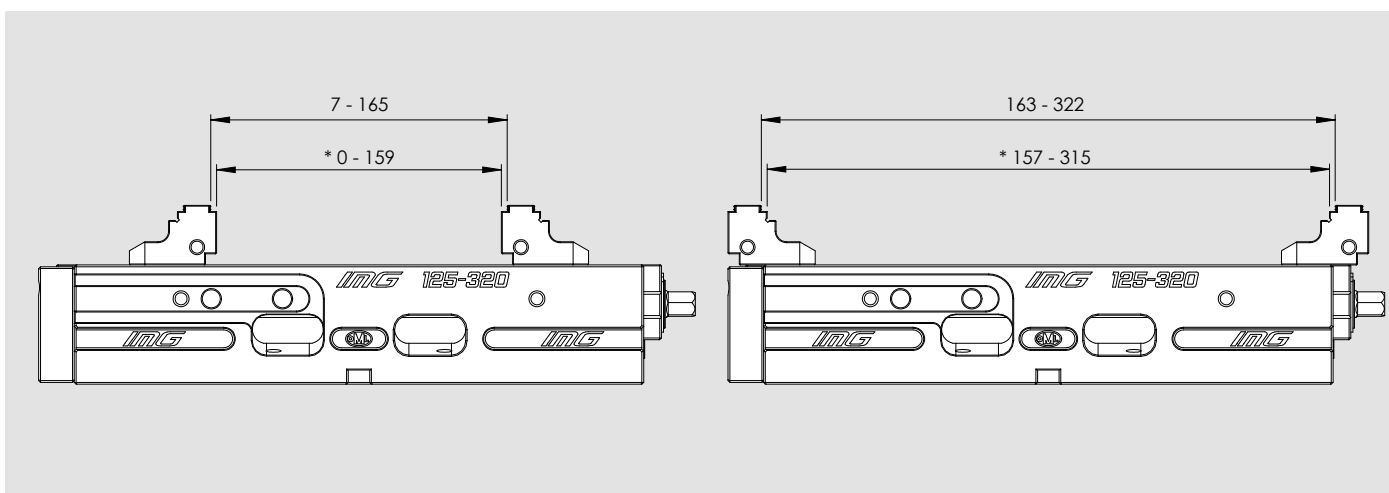
Autocentrante



Doppio Bloccaggio



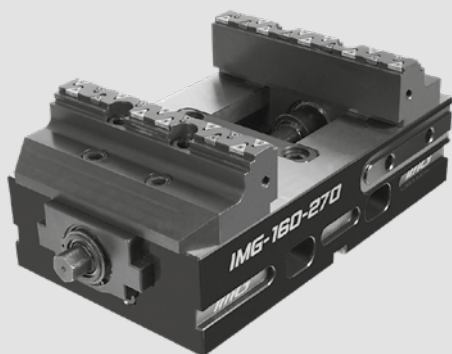
Fissa



* Apertura con ganasce lisce

Quote valide per modelli SinterGrip, H1 e Basic

■ Vite protetta brevettata



Applicazioni/Benefici cliente

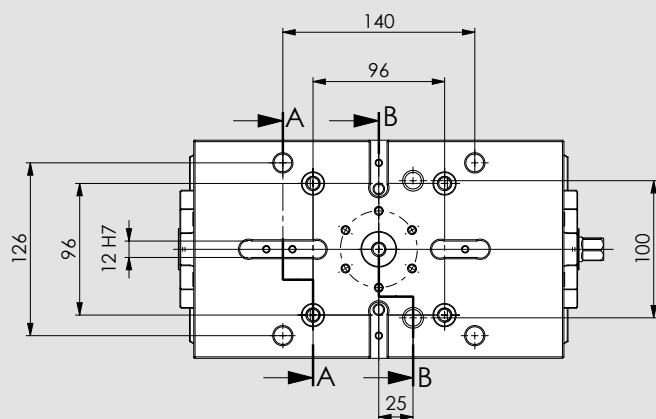
- Bloccaggio auto-centrante altamente preciso con la massima ripetibilità
- Totalmente protetta
- Design compatto per una migliore accessibilità e aperture di uscita trucioli molto ampie
- Ganasce con inserti di bloccaggio SinterGrip per una minima profondità di bloccaggio pezzi senza pre-lavorazione
- Tipo **IMG BASIC** con ganasce senza inserti SinterGrip
- Ampia gamma di bloccaggio
- Ideale per OP 10 e OP 20

Caratteristiche tecniche

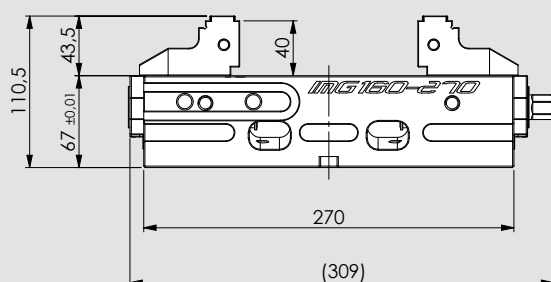
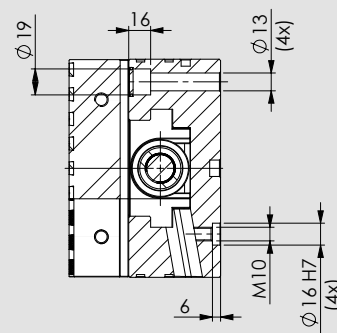
- Bloccaggio auto-centrante
- Forza di bloccaggio fino a 50 kN (100 Nm)
- Larghezza ganasce 160 mm
- Interfaccia per sistemi di bloccaggio zero point APS / WPS e Plus 5 96 mm come standard

Dotazione standard

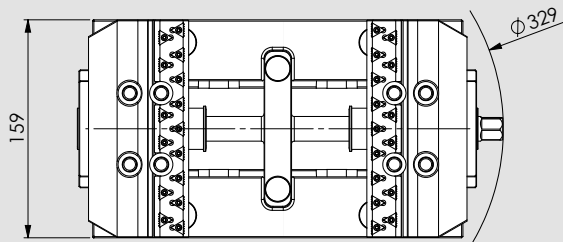
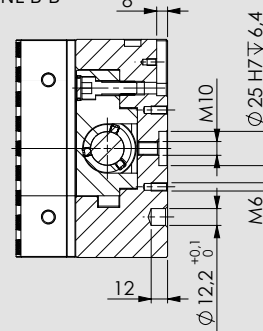
Chiave di manovra, ganasce, inserti Sintergrip.



SEZIONE A-A

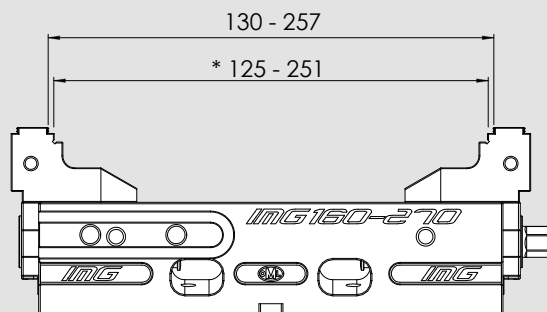
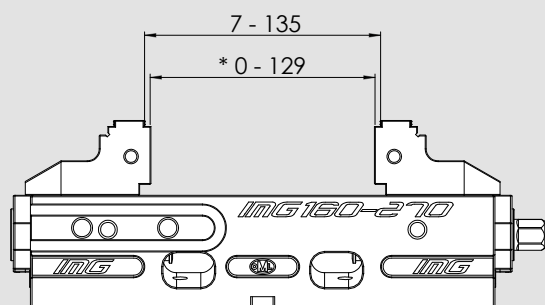


SEZIONE B-B

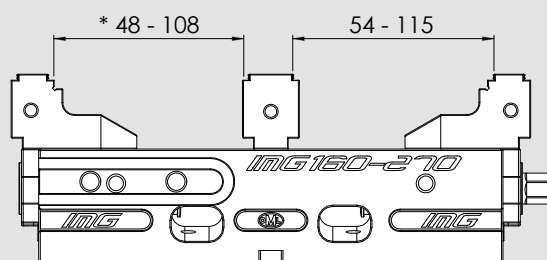
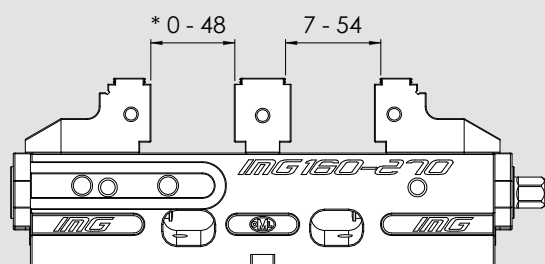


Tipo	Codice	Peso
IMG 160 - 270 con ganasce SinterGrip STD	77583611	22 Kg
IMG 160 - 270 con ganasce SinterGrip ALU	77583612	22 Kg
IMG 160 - 270 con ganasce SinterGrip HRC	77583613	22 Kg
IMG 160 - 270 con ganasce SinterGrip PLM (per materiali polimeri)	77583616	22 Kg
IMG 160 - 270 Basic	77583614	22 Kg
IMG 160 - 270 solo base	77583601	17 Kg

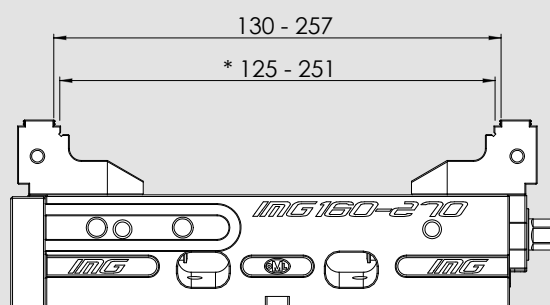
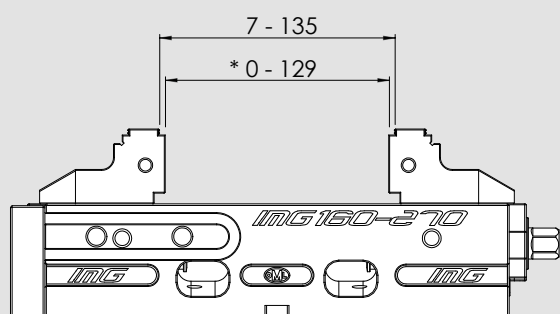
Autocentrante



Doppio Bloccaggio



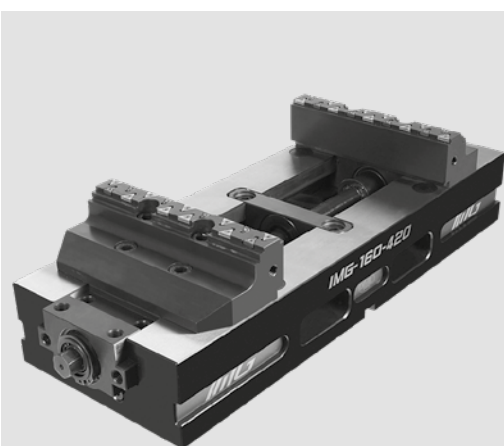
Fissa



* Apertura con ganasce lisce

Quote valide sia per modelli SinterGrip che Basic

■ Vite protetta brevettata



Applicazioni/Benefici cliente

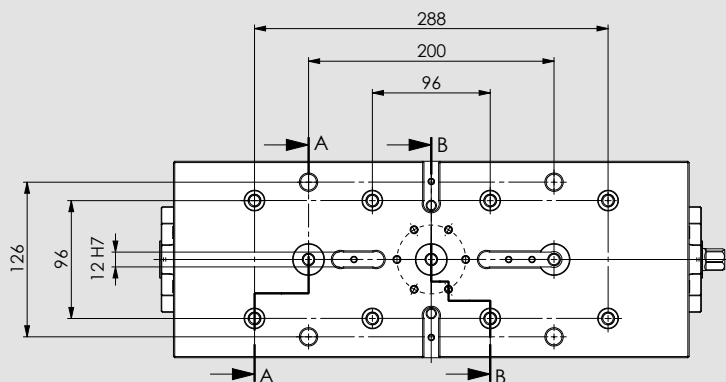
- Bloccaggio auto-centrante altamente preciso con la massima ripetibilità
- Totalmente protetta
- Design compatto per una migliore accessibilità e aperture di uscita trucioli molto ampie
- Ganasce con inserti di bloccaggio SinterGrip per una minima profondità di bloccaggio pezzi senza pre-lavorazione
- Tipo **IMG BASIC** con ganasce senza inserti SinterGrip
- Ampia gamma di bloccaggio
- Ideale per OP 10 e OP 20

Caratteristiche tecniche

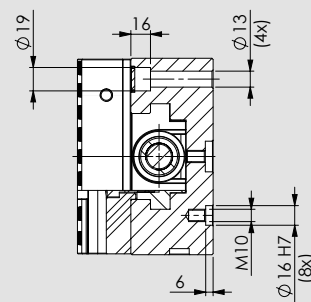
- Bloccaggio auto-centrante
- Forza di bloccaggio fino a 50 kN (100 Nm)
- Larghezza ganasce 160 mm
- Interfaccia per sistemi di bloccaggio zero point APS / WPS e Plus 5 96 mm come standard

Dotazione standard

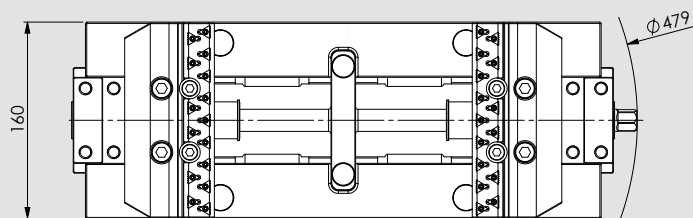
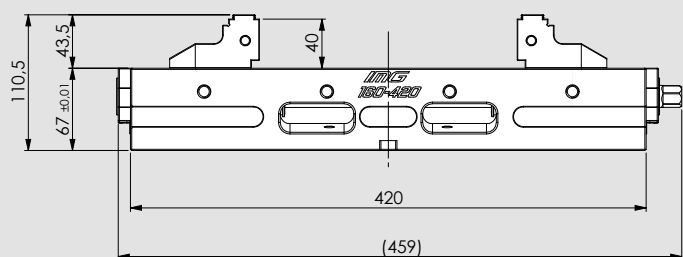
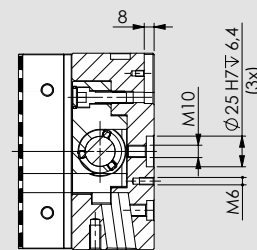
Chiave di manovra, ganasce, inserti Sintergrip.



SEZIONE A-A

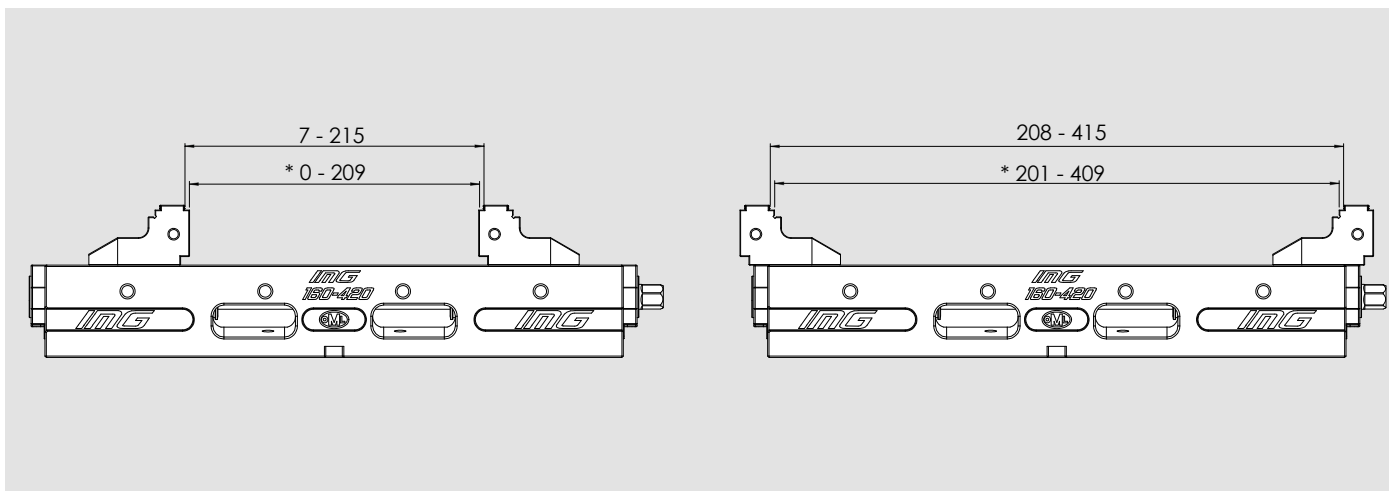


SEZIONE B-B

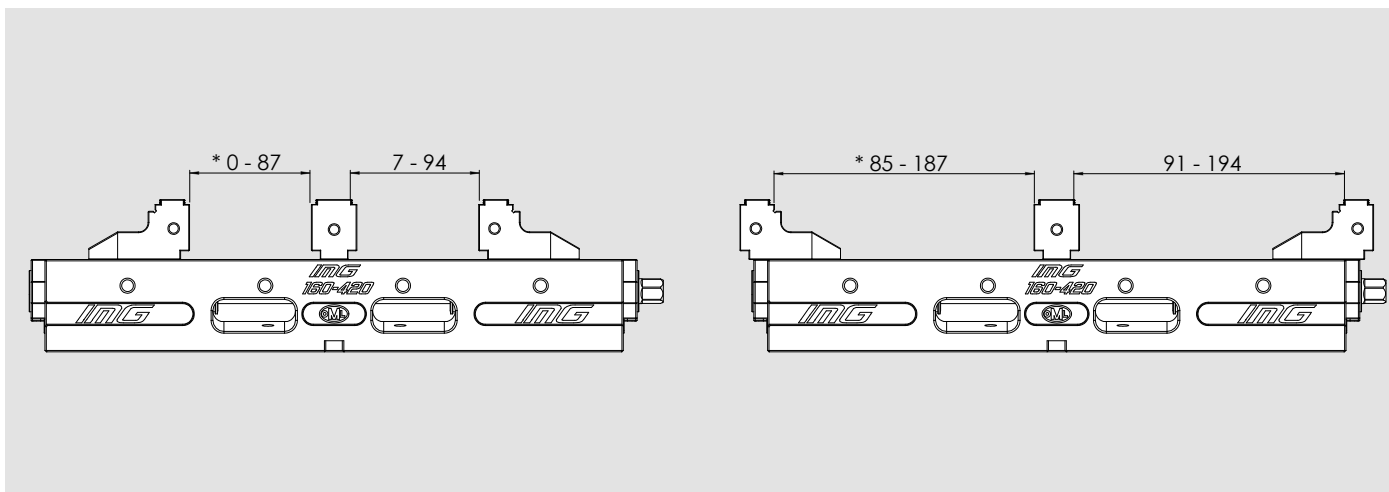


Tipo	Codice	Peso
IMG 160 - 420 con ganasce SinterGrip STD	77583621	32 Kg
IMG 160 - 420 con ganasce SinterGrip ALU	77583622	32 Kg
IMG 160 - 420 con ganasce SinterGrip HRC	77583623	32 Kg
IMG 160 - 420 con ganasce SinterGrip PLM (per materiali polimeri)	77583626	32 Kg
IMG 160 - 420 Basic	77583624	32 Kg
IMG 160 - 420 solo base	77583602	27 Kg

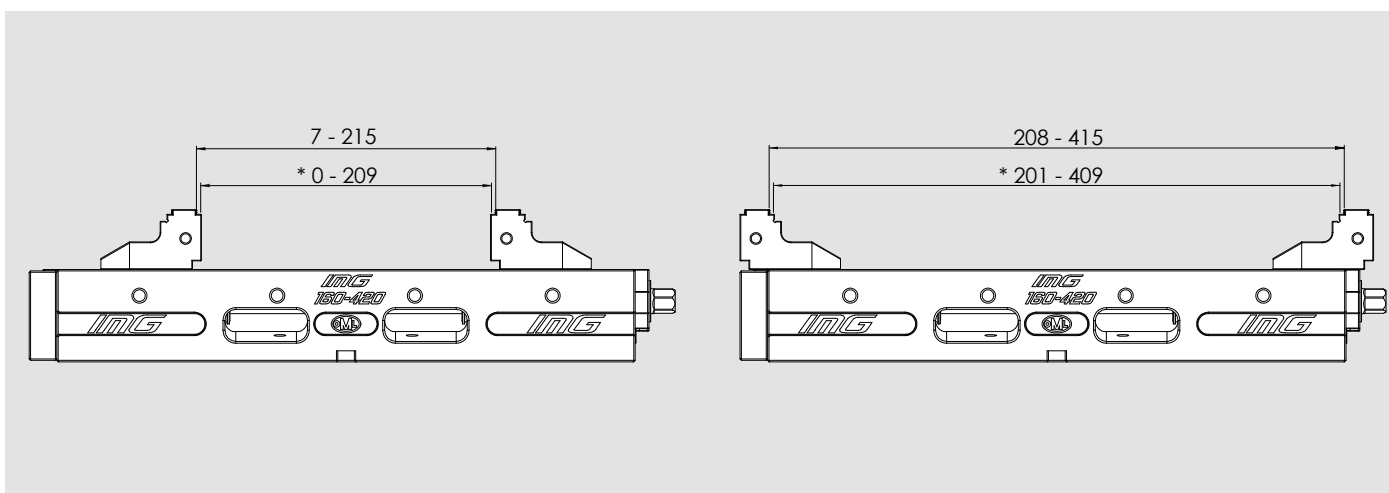
Autocentrante



Doppio Bloccaggio



Fissa



* Apertura con ganasce lisce

Quote valide sia per modelli SinterGrip che Basic



Applicazioni/Benefici cliente

- Ideale per macchine a 5 assi
- Design compatto
- Possibilità di montaggio diretto su tavola macchina con cave a T
- Possibilità di montaggio diretto su piastra singola

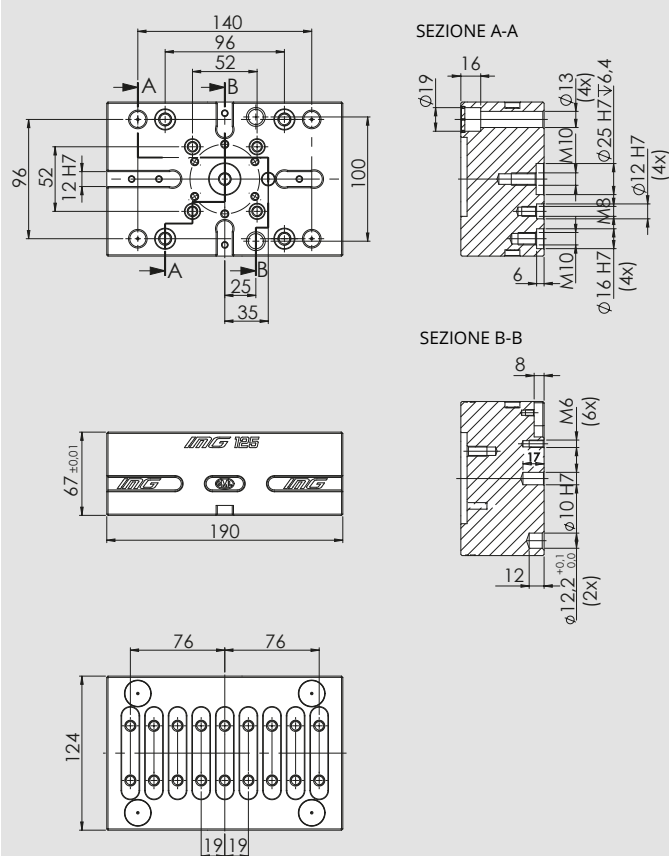
Caratteristiche tecniche

- Materiale: acciaio

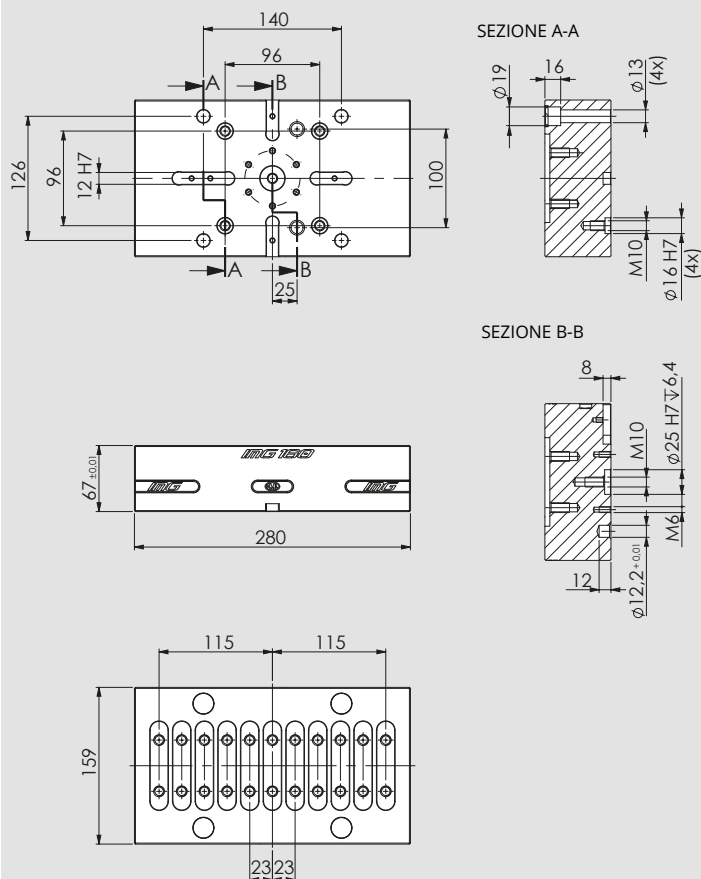
Dotazione standard

Su richiesta: Chiavette per IMG / Perni APS / Chiavette per tavola macchina

IMG 125



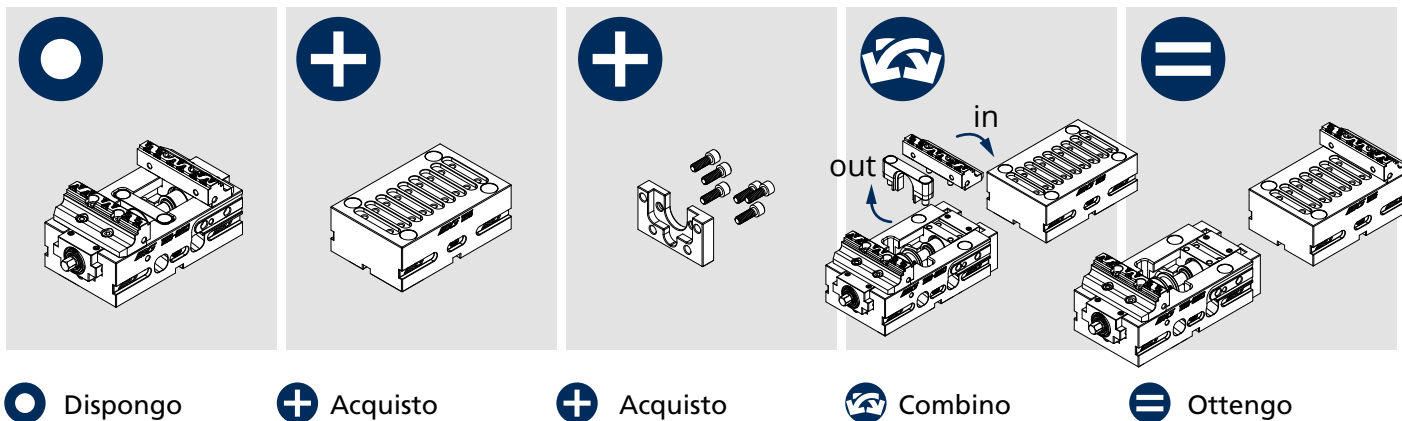
IMG 160



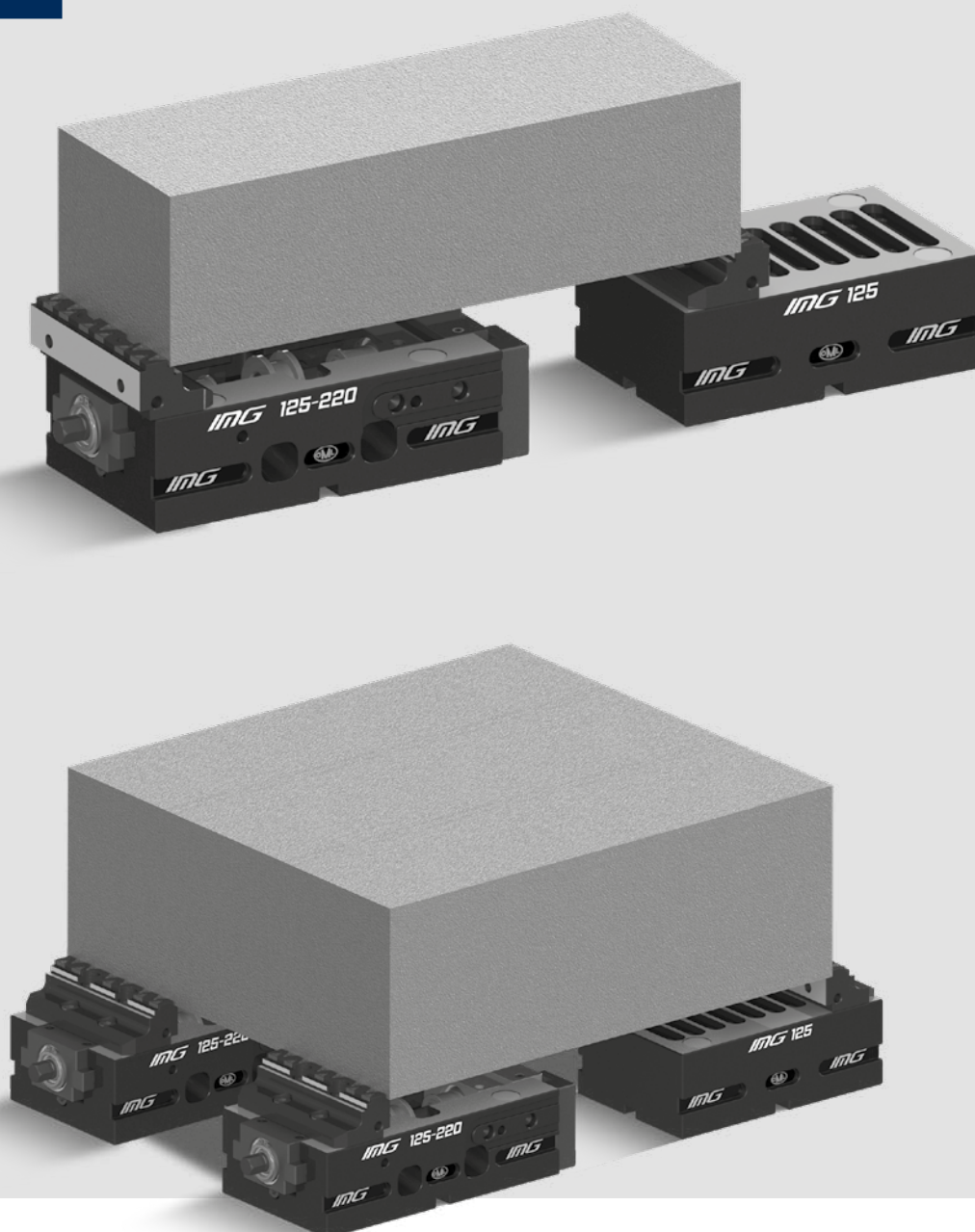
Tipo	Codice
IMG 125	58352119
IMG 160	58362119

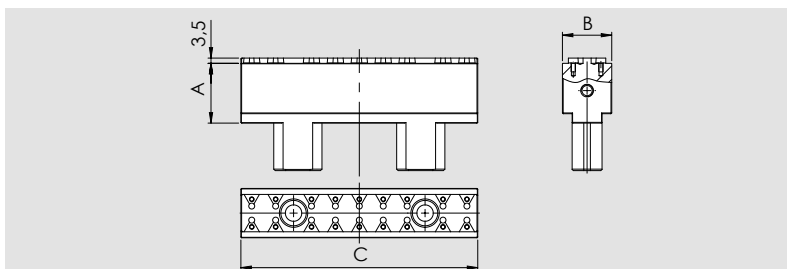
I vantaggi della modularità

5.1

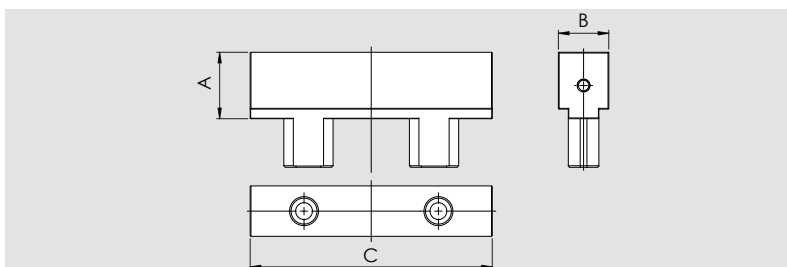
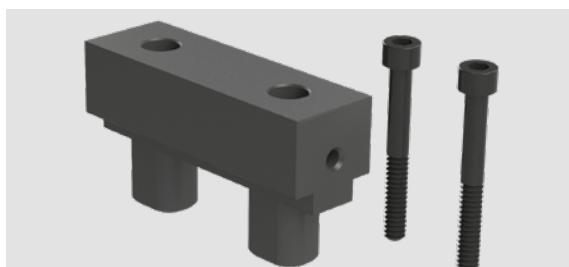


Esempi di impiego

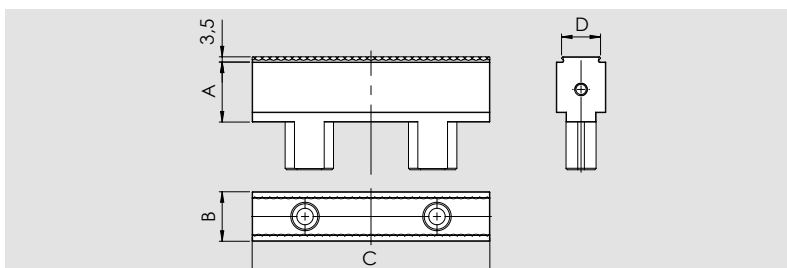


Ganascia doppio bloccaggio (SinterGrip non inclusi da specificare all'ordine)


Tipo	Codice	A	B	C	n. sedi
IMG 88	58341719	25	28	87,5	8
IMG 88 H1	58341769	15	28	87,5	8
IMG 125	58351719	30	33	123,5	10
IMG 125 H1	58351769	19	33	123,5	10
IMG 160	58361719	40	33	158,5	18

Ganascia liscia doppio bloccaggio


Tipo	Codice	A	B	C
IMG 88	58341739	28,5	28	87,5
IMG 125	58351739	33,5	33	123,5
IMG 160	58361739	43,5	33	158,5

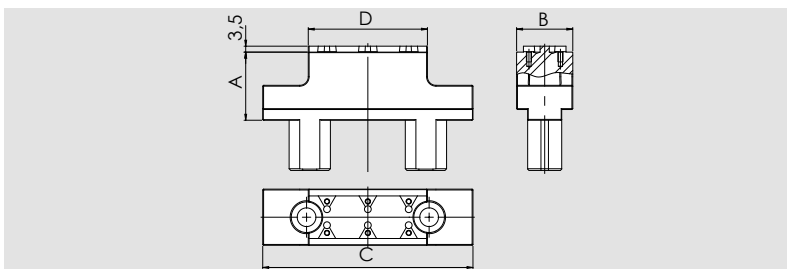
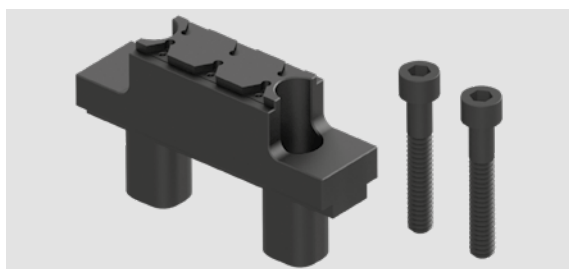
Ganascia doppio bloccaggio BASIC


Tipo	Codice	A	B	C	D
IMG 88	58341759	25	28	87,5	21
IMG 88 H1	58341779	15	28	87,5	21
IMG 125	58351759	30	33	123,5	26
IMG 125 H1	58351779	19	33	123,5	26
IMG 160	58361759	40	33	158,5	26

Piastra di fermo

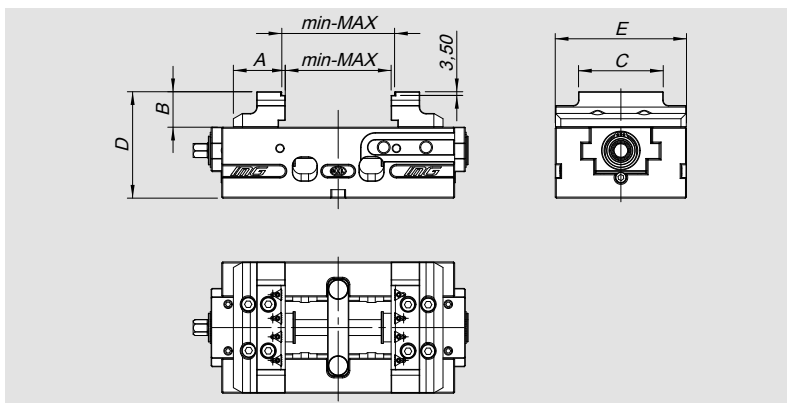
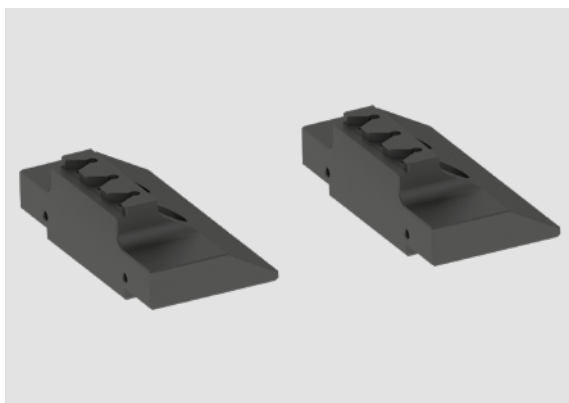

Tipo	Codice
IMG 88	58341019
IMG 125 - 180	58351039
IMG 125 - 220 / 320	58351019
IMG 160	58361019

Ganascia doppio bloccaggio ridotta (SinterGrip non inclusi da specificare all'ordine)



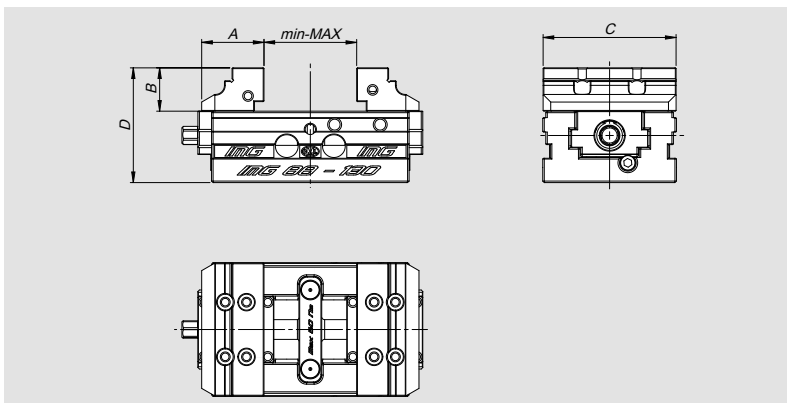
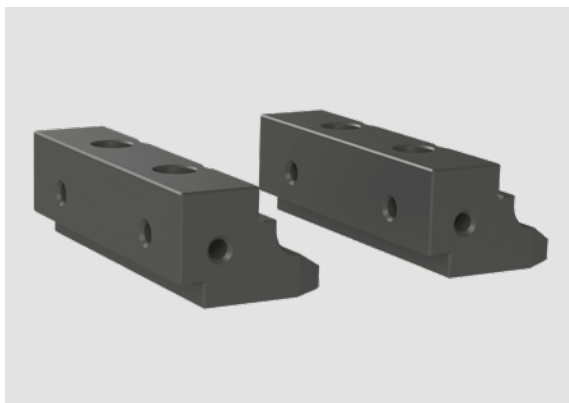
Tipo	Codice	A	B	C	D	n. sedi
IMG 88	58341729	35	28	87,5	48	4
IMG 125	58351729	40	33	123,5	70	6
IMG 160	58361729	50	33	158,5	82	10

Coppia ganasce ridotte - SinterGrip non inclusi da specificare all'ordine

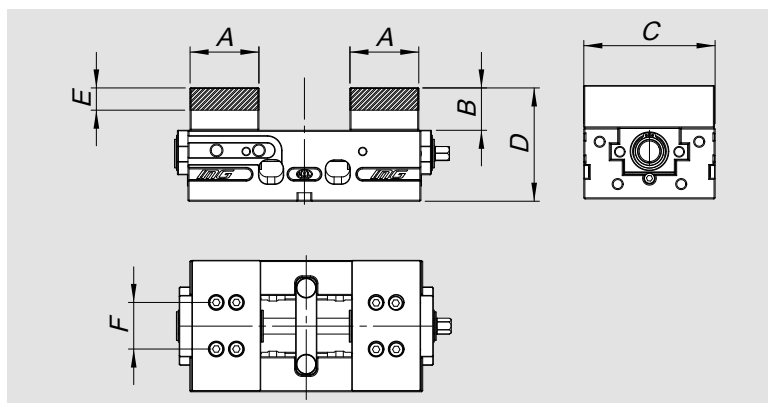
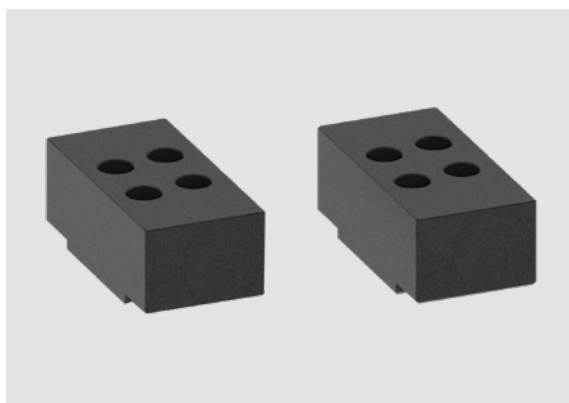


Tipo	Codice	A	B	C	D	E	min.	max.	n. sedi
IMG 88-130 / V5 88-130	58341519	35	38,5	48	85,5	87,5	0 - 7	61 - 67	2
IMG 88-230	58341519	35	38,5	48	85,5	87,5	0 - 7	161 - 167	2
IMG 125-180 / V5 125-180	58351519	49	43,5	74	110,5	123,5	0 - 7	97 - 103	4
IMG 125-220	58351519	49	43,5	74	110,5	123,5	0 - 7	99 - 105	4
IMG 125-320	58351519	49	43,5	74	110,5	123,5	0 - 7	159 - 165	4
IMG 160-270	58361519	73	53,5	82	120,5	158,5	0 - 7	129 - 135	5
IMG 160-420	58361519	73	53,5	82	120,5	158,5	0 - 7	209 - 215	5

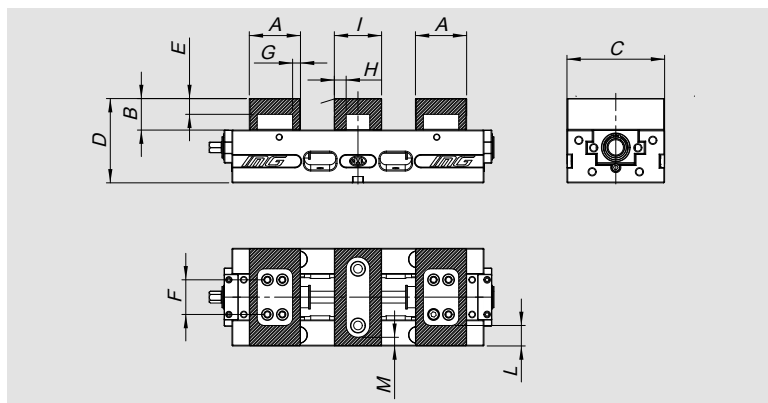
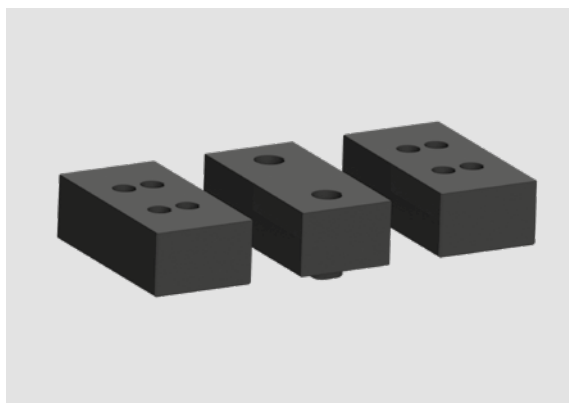
Coppia ganasce lisce



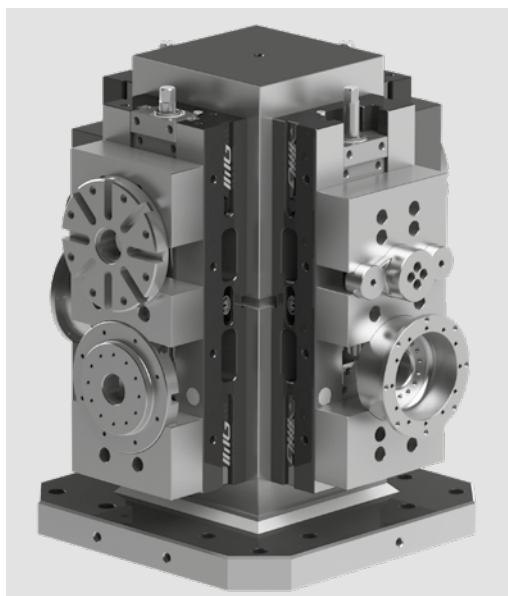
Tipo	Codice	A	B	C	D	min-max
IMG 88 / V5 88	58341819	41	28,5	87,5	74,5	vedi pag. 5.1.11 - 5.1.13
IMG 125 / V5 125	58351819	49	33,5	123,5	100,5	vedi pag. 5.1.15 - 5.1.17 - 5.1.19
IMG 160	58361819	73	43,5	158,5	110,5	vedi pag. 5.1.21 - 5.1.23

Coppia ganasce tenere Fe-ALU


Tipo		Codice	A	B	C	D	E	F
IMG 88 / V5 88	ALU	58341619	45	40	87,5	87	23	36
IMG 88 / V5 88	Fe	58341629	45	40	87,5	87	23	36
IMG 125 / V5 125	ALU	58351619	65	40	123,5	107	20	44
IMG 125 / V5 125	Fe	58351629	65	40	123,5	107	20	44
IMG 160	ALU	58361619	85	50	158,5	117	25	52
IMG 160	Fe	58361629	85	50	158,5	117	25	52

Set ganasce tenere per doppio bloccaggio


Tipo		Codice	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
IMG 125	ALU	58359519	65	40	123,5	107	20	44	10	15	60	25	11
IMG 125	Fe	58359619	65	40	123,5	107	20	44	10	15	60	25	11
IMG 160	ALU	58369519	85	50	158,5	117	25	52	16,5	15	60	35	28
IMG 160	Fe	58369619	85	50	158,5	117	25	52	16,5	15	60	35	28

Esempio di impiego


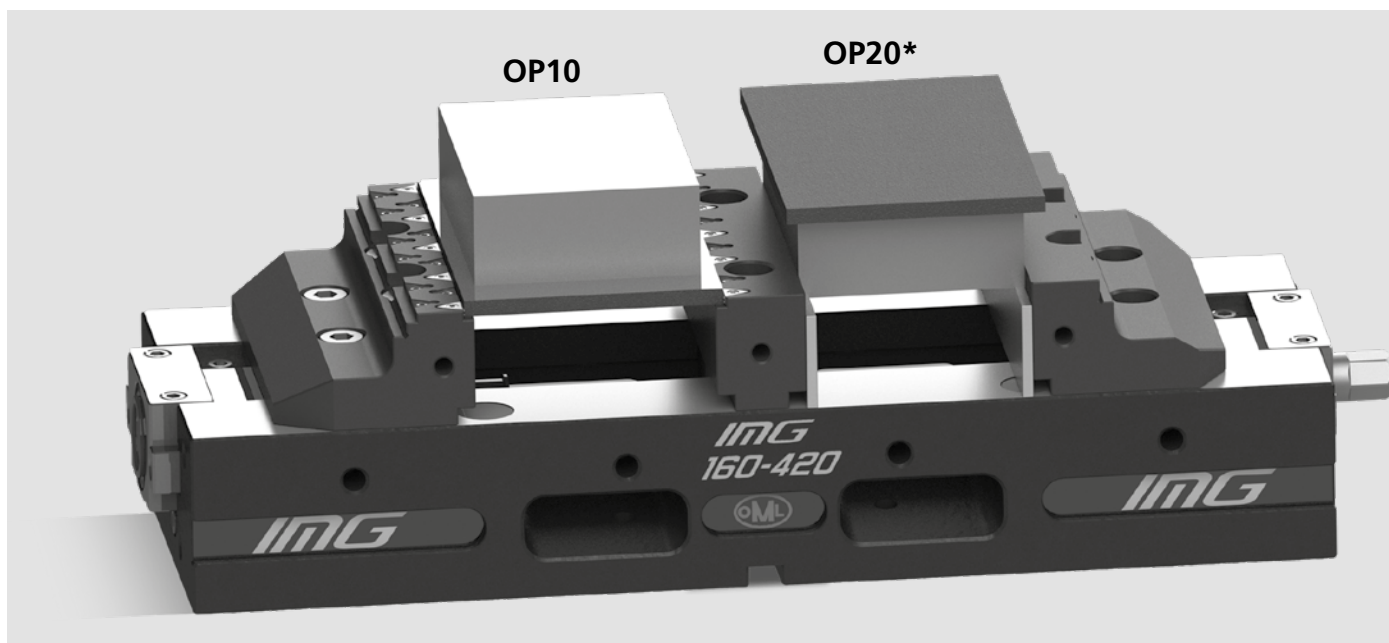
Kit OP10 - OP20 doppio bloccaggio



- Una coppia parallele OP20 H inclusa
- SinterGrip non inclusi da specificare all'ordine

Tipo	Codice	Parallele H
IMG 88	58349719	20
IMG 125	58359719	25
IMG 160	58369719	35

Esempio di impiego



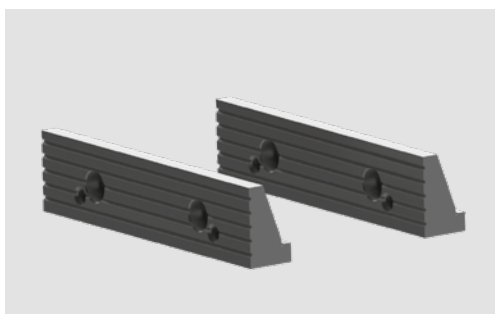
* **OP20** con ganasce lisce e parallele CLAK System.

Coppia supporti con ganasce pull down



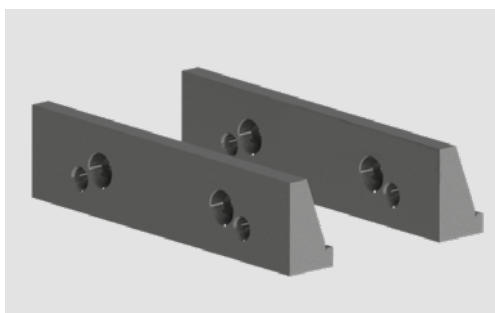
Tipo	Codice	Peso (Kg)
IMG 125	58351419	4,100
IMG 160	58361419	8,300

Coppia ganasce rigate



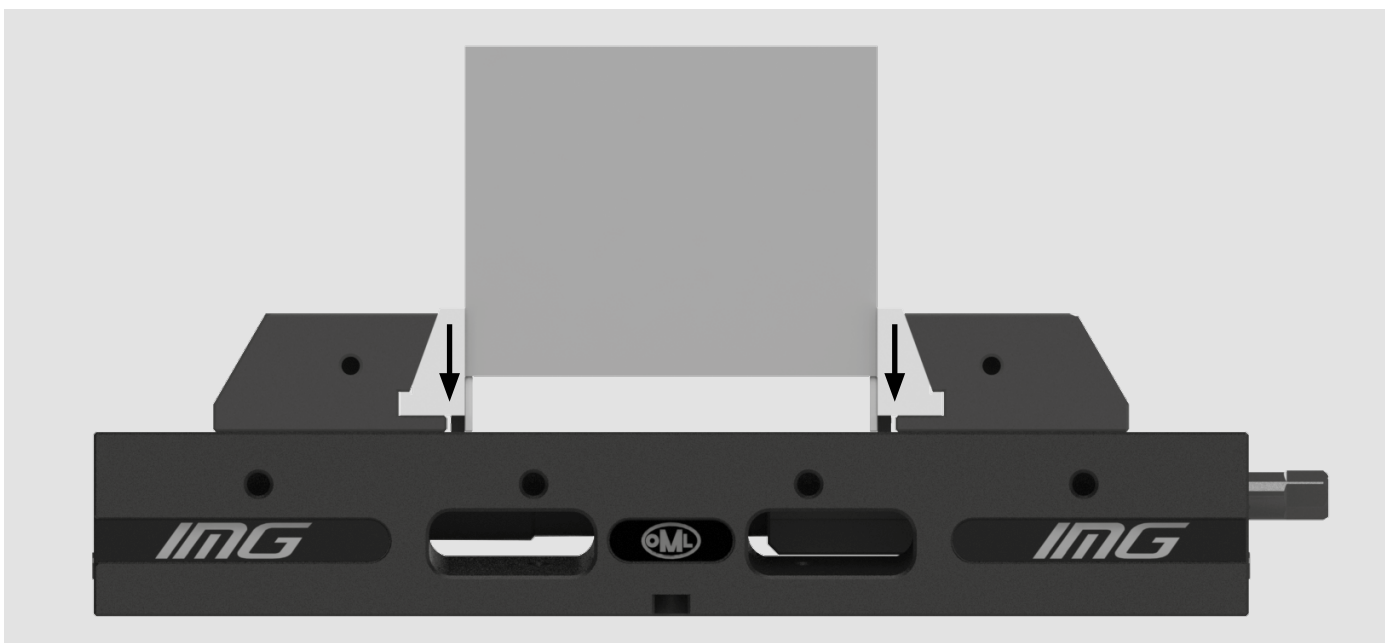
Tipo	Codice	Peso (Kg)
IMG 125	58351425	0,600
IMG 160	58361425	1,400

Coppia ganasce lisce

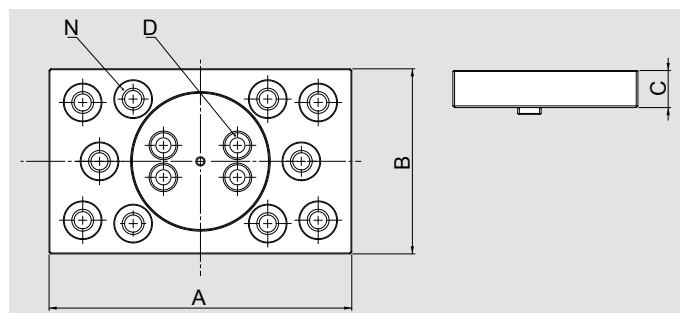
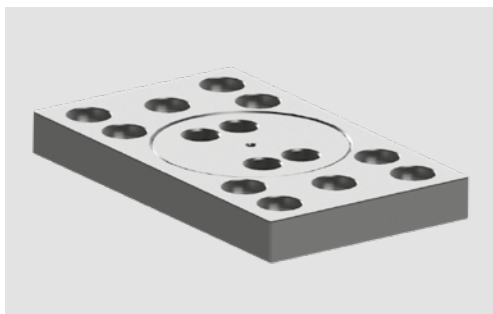


Tipo	Codice	Peso (Kg)
IMG 125	58351415	0,600
IMG 160	58361415	1,450

Esempio di impiego

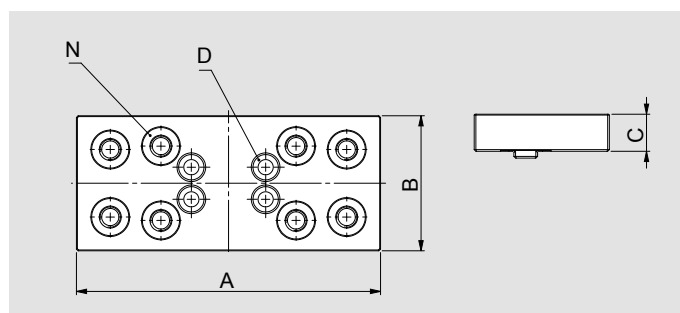
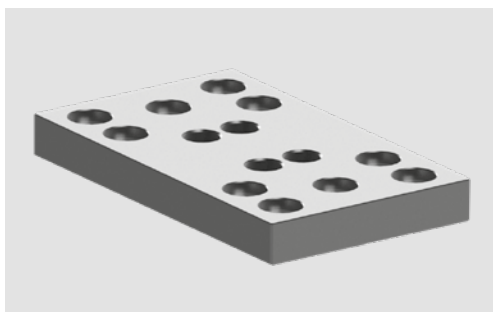


Ganascia oscillante gripper



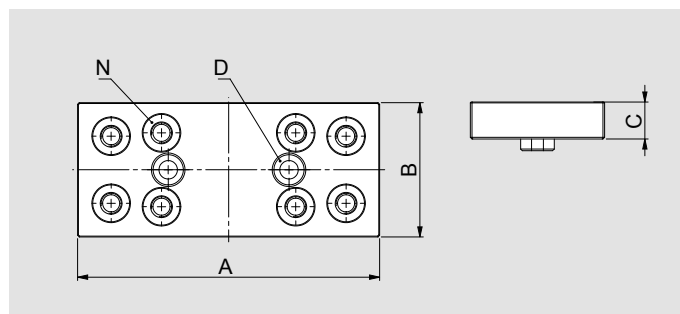
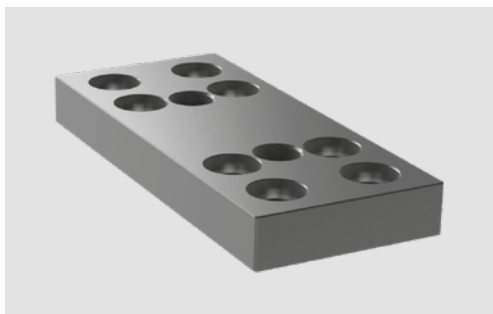
Tipo	Codice	A (mm)	B (mm)	D (mm)	N	C (mm)	Peso (Kg)
IMG 125	58352520	180	110	M8	10	22	3,100
IMG 160	58362520	200	120	M10	10	22	2,700

Ganascia fissa/mobile gripper



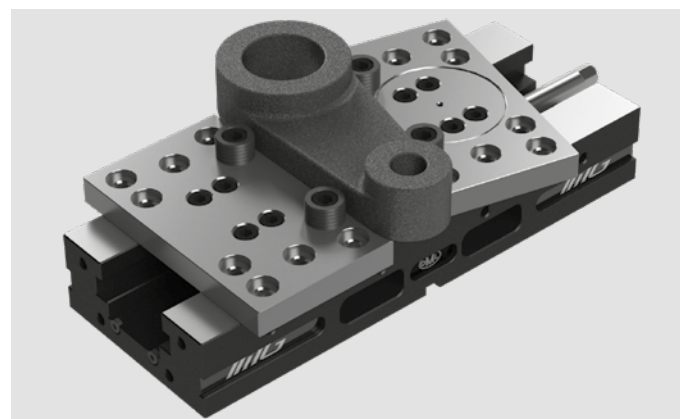
Tipo	Codice	A (mm)	B (mm)	D (mm)	N	C (mm)	Peso (Kg)
IMG 125	58352510	180	80	M10	8	22	2,300
IMG 160	58362510	200	120	M10	8	22	3,700

Ganascia fissa per doppio bloccaggio gripper

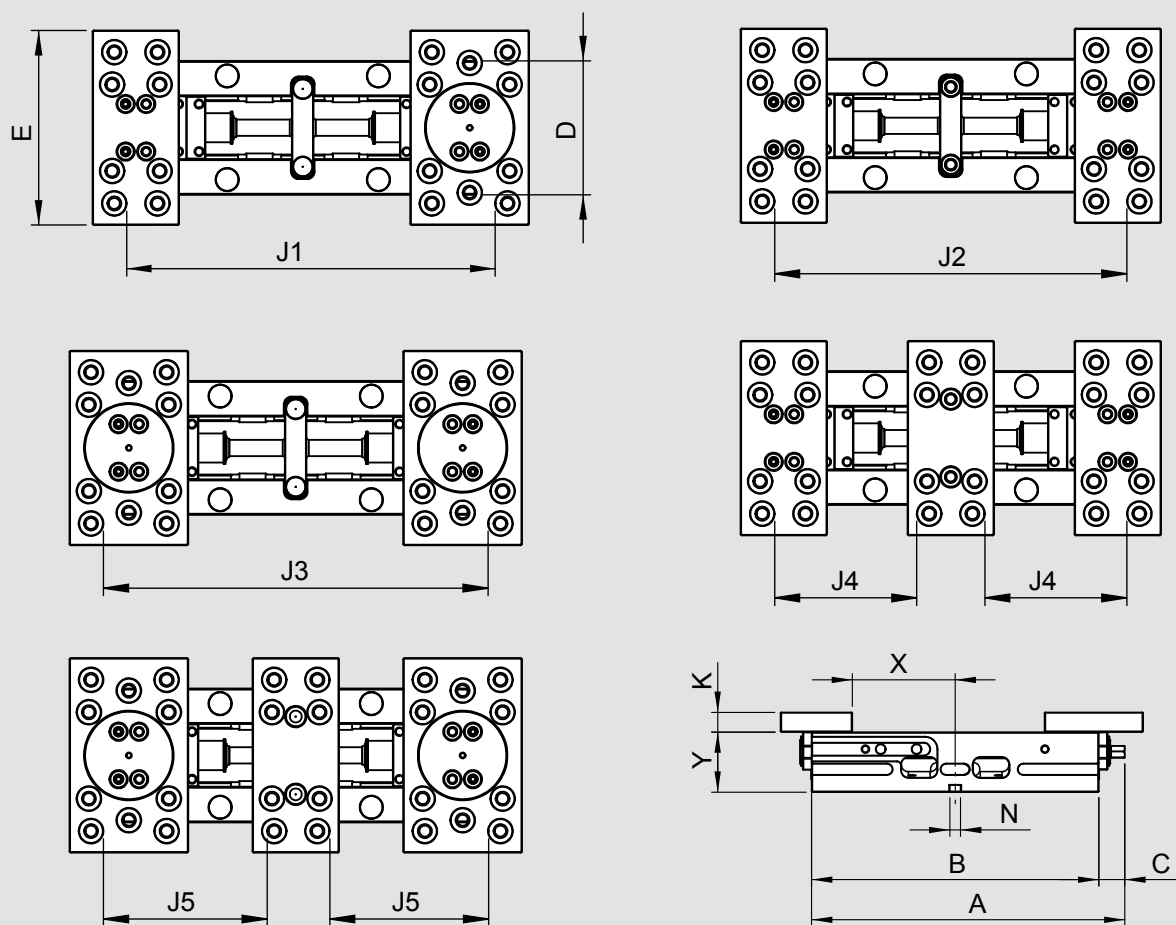


Tipo	Codice	A (mm)	B (mm)	D (mm)	N	C (mm)	Peso (Kg)
IMG 125	58352530	180	80	M8	8	22	2,300
IMG 160	58362530	200	90	M10	10	22	2,900

Esempio di impiego

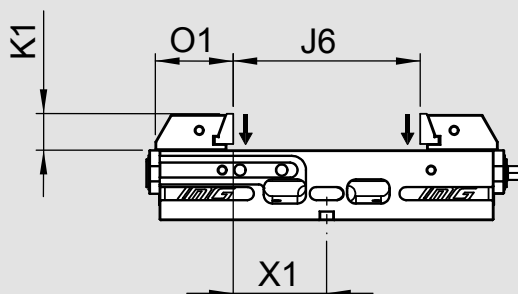


Quote ganasce oscillanti



Tipo	A	B	C	D	E	K	N	X	Y	J1	J2	J3	J4	J5
IMG 125-220	247	220	27	124	180	22	12	54	67	215	200	230	65,5	X
IMG 125-320	349	320	29	124	180	22	12	115	67	335	349	350	125,5	140,5
IMG 160-270	299	270	29	159	200	22	12	59,5	67	290	290	290	105,5	105,5
IMG 160-420	449	420	29	160	200	22	12	150	67	448	448	448	184,5	184,5

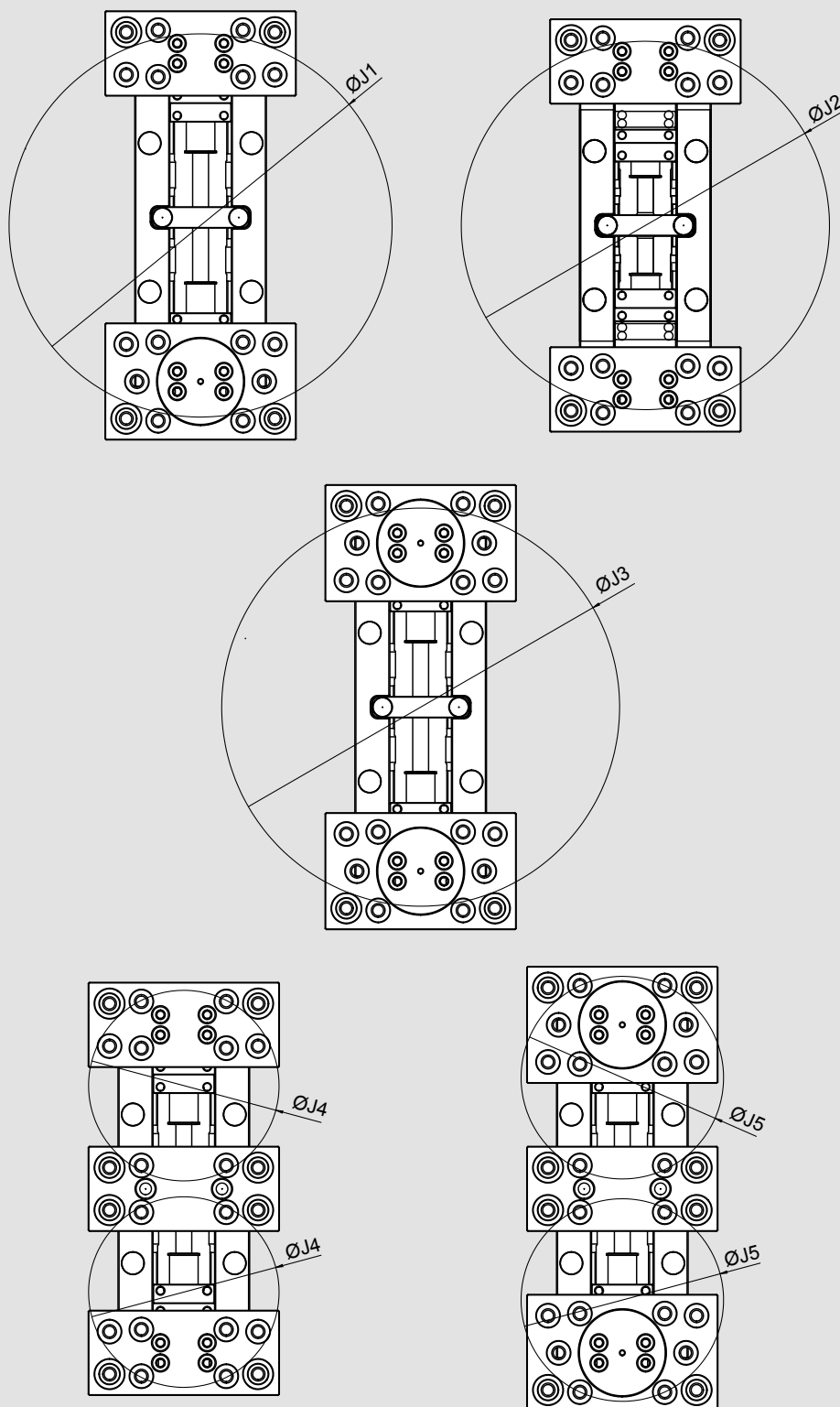
Quote ganasce pull down



Tipo	K1	O1	X1	J6
IMG 125-180	35	74,4	57,5	115
IMG 125-220	35	74,4	59,5	119
IMG 125-320	35	74,4	119,5	239
IMG 160-270	45	91,5	76	152
IMG 160-420	45	91,5	155	310

Diametri massimi ganasce oscillanti

5.1



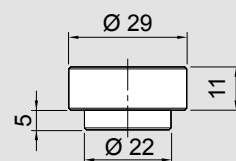
Tipo	Ø J1	Ø J2	Ø J3	Ø J4	Ø J5
IMG 125-220	252	239	265	122	X
IMG 125-320	360	347	375	179	190
IMG 160-270	327	327	327	180	180
IMG 160-420	441	441	441	224	224

Set 4 gripper h11 lisci



Codice

58906114

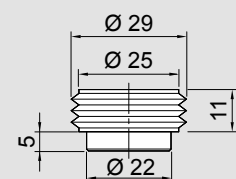


Set 4 gripper h11 dentati



Codice

58906124

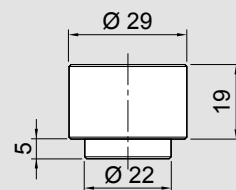


Set 4 gripper h19 lisci



Codice

58906214

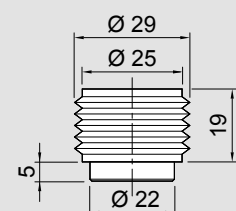


Set 4 gripper h19 dentati



Codice

58906224

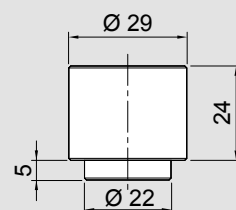


Set 4 gripper h24 lisci



Codice

58906314

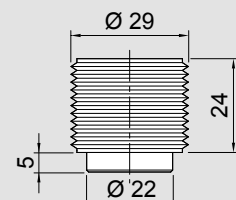


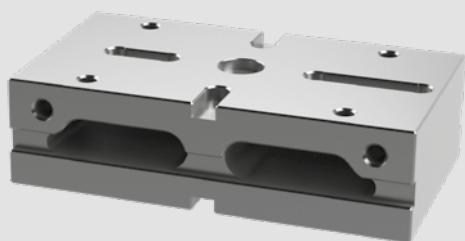
Set 4 gripper h24 dentati



Codice

58906324





Applicazioni/Benefici cliente

- Ideale per macchine a 5 assi
- Design compatto
- Possibilità di montaggio diretto su tavola macchina con cave a T
- Possibilità di montaggio diretto su piastra singola o DUO APS (passo 200)

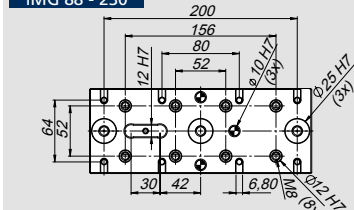
Caratteristiche tecniche

- Materiale: acciaio

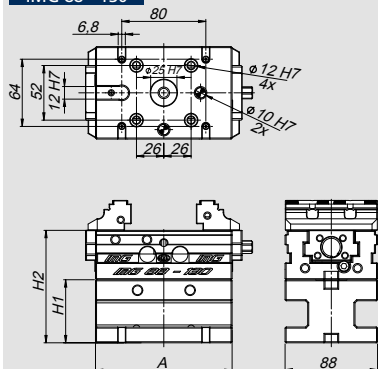
Dotazione standard

Su richiesta: Chiavette per IMG / Perni APS / Chiavette per tavola macchina

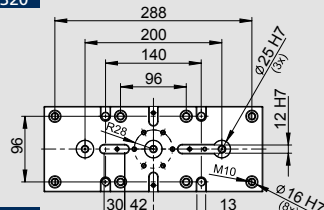
IMG 88 - 230



IMG 88 - 130



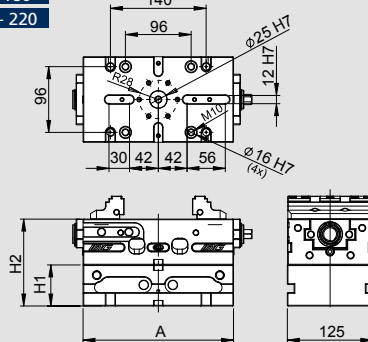
IMG 125 - 320



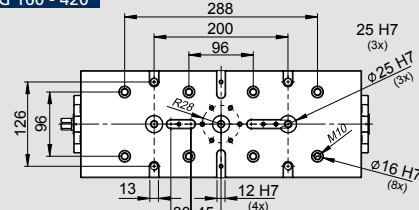
IMG 125 - 180

V5 125 - 180

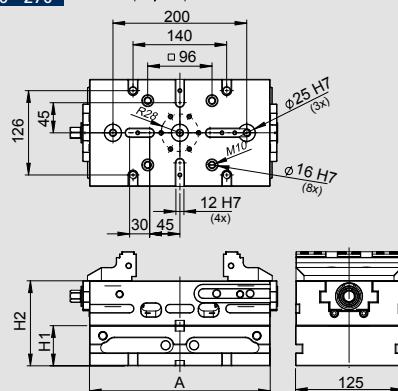
IMG 125 - 220



IMG 160 - 420

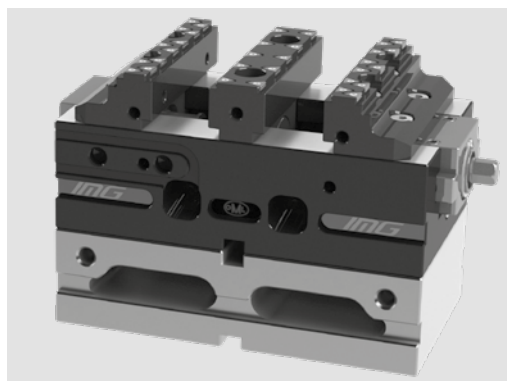
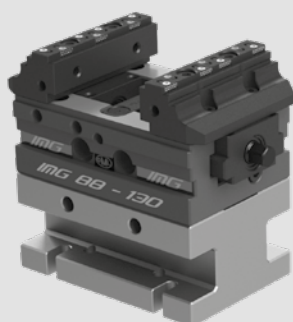


IMG 160 - 270

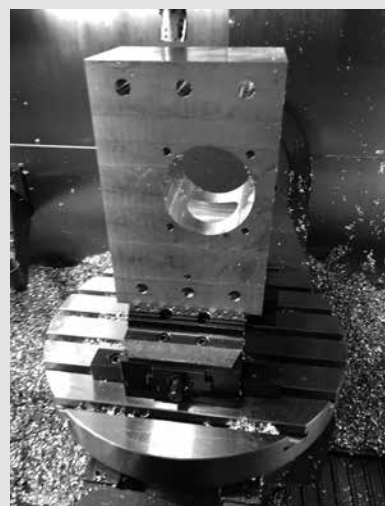
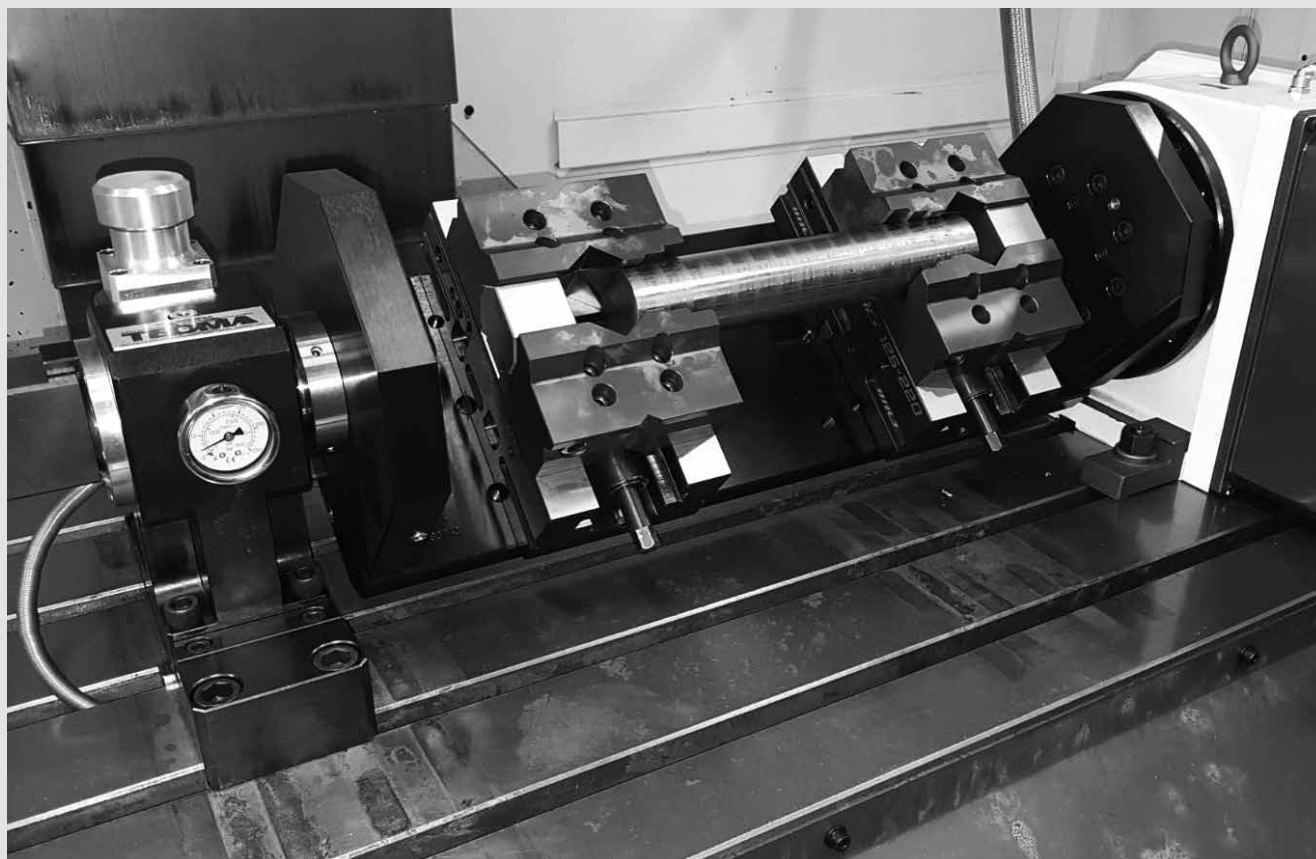


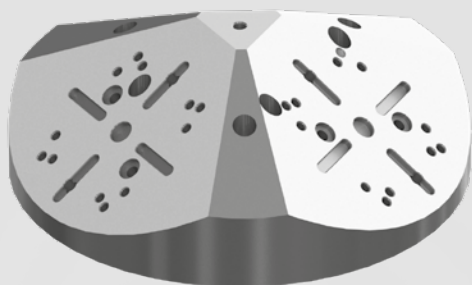
Tipo	Codice	H1	H2	A	Peso
Per IMG 88 - 130	58342018	60	107	130	4 Kg
Per IMG 88 - 130	58342028	100	207	130	6 Kg
Per IMG 88 - 230	58342019	60	107	230	5 Kg
Per IMG 88 - 230	58342029	100	207	230	7 Kg
Per IMG 125 - 180 / V5 125 - 180	58352017	60	124	180	8 Kg
Per IMG 125 - 180 / V5 125 - 180	58352027	100	147	180	12 Kg
Per IMG 125 - 220	58352018	60	127	220	10 Kg
Per IMG 125 - 220	58352028	100	167	220	15 Kg
Per IMG 125 - 320	58352019	60	127	320	15 Kg
Per IMG 125 - 320	58352029	100	167	320	21 Kg
Per IMG 160 - 270	58362018	60	127	270	17 Kg
Per IMG 160 - 270	58362028	100	167	270	25 Kg
Per IMG 160 - 420	58362019	60	127	420	26 Kg
Per IMG 160 - 420	58362029	100	167	420	38 Kg

Esempio di impiego



Esempi di impiego





Applicazioni/Benefici cliente

- Ideale per macchine a 5 assi
- Design compatto
- Possibilità di montaggio diretto su tavola macchina con cave radiali a 45 / 60 gradi
- Possibilità di montaggio diretto su pallet APS con moduli passo 200/250mm e Plus 5

Caratteristiche tecniche

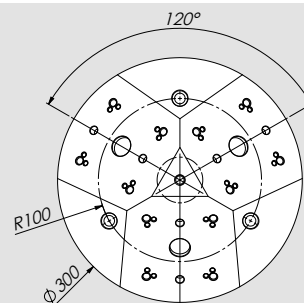
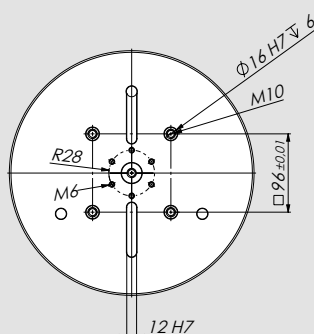
- Materiale: ALU

Dotazione standard

Chiavette e viti per IMG

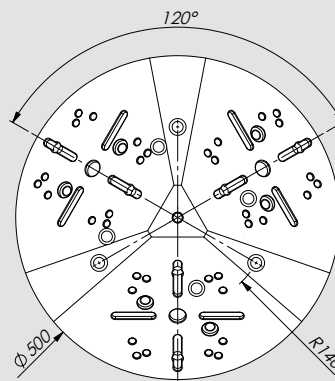
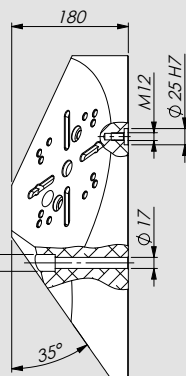
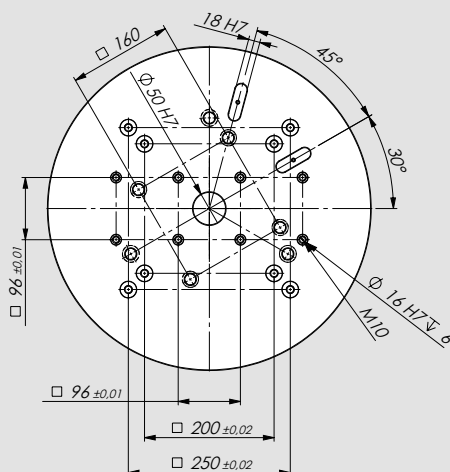
Perni e viti per Plus 5

IMG 88 - 130



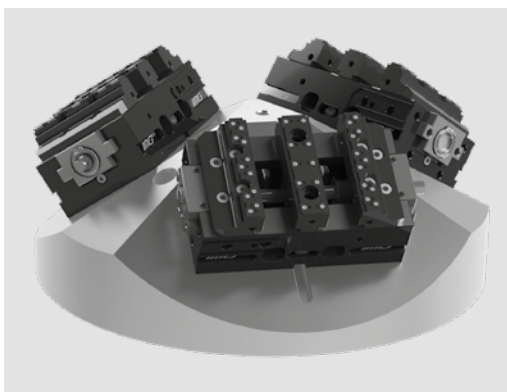
IMG 125 - 180

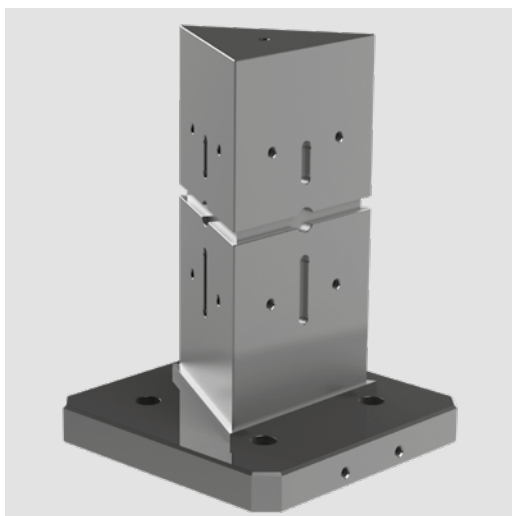
IMG 125 - 220



Tipo	Codice	Peso
Piramide alluminio per IMG 88-130	58343210	12 Kg
Piramide alluminio per IMG 125-180 e IMG 125-220	58353210	55 Kg

Esempio di impiego





Applicazioni/Benefici cliente

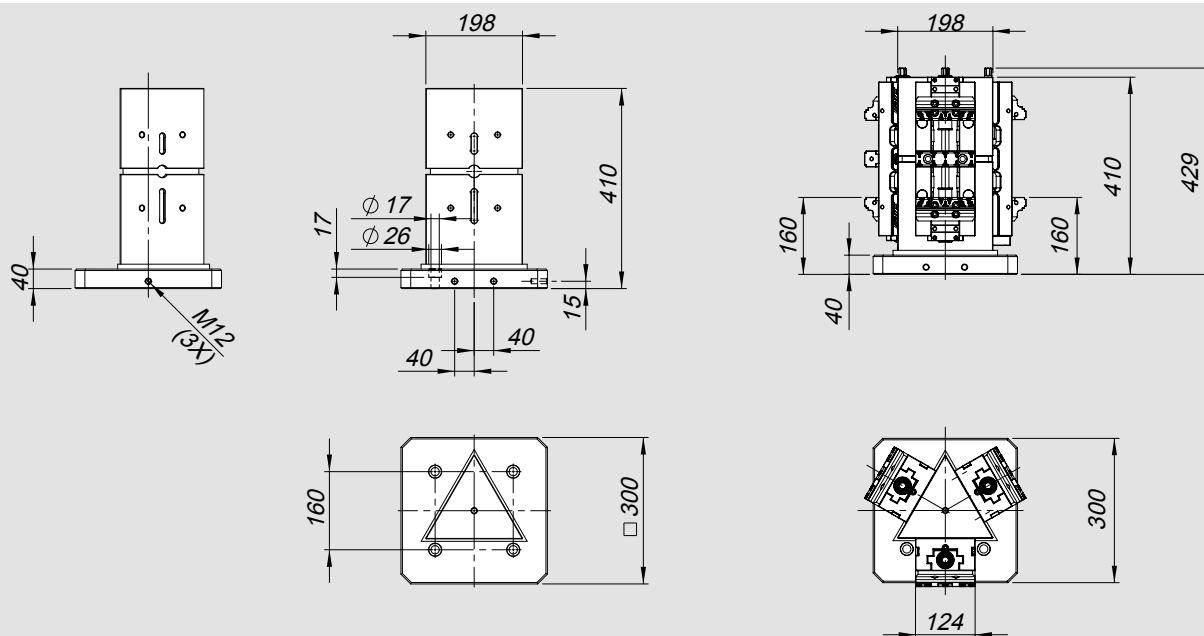
- Ideale per macchine a 5 assi
- Ideale per macchine orizzontali
- Design compatto
- Ampia gamma di bloccaggio

Caratteristiche tecniche

- Materiale: acciaio

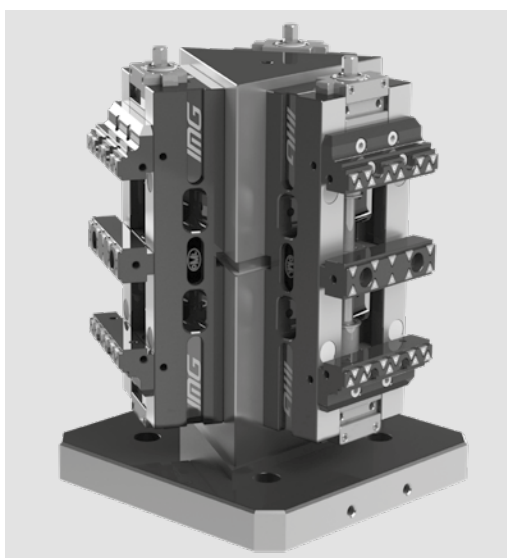
Dotazione standard

Cubo in acciaio



Tipo	Codice	Peso
Cubo triangolare per IMG 125-320	58353010	74 Kg

Esempio di impiego



**Applicazioni/Benefici cliente**

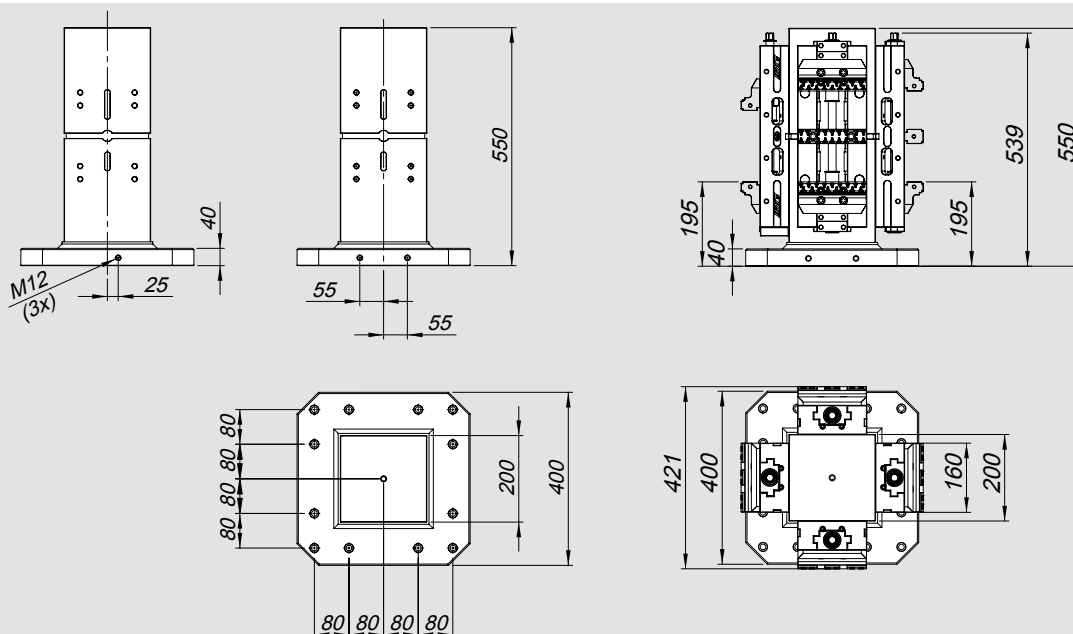
- Ideale per macchine orizzontali
- Design compatto
- Ampia gamma di bloccaggio

Caratteristiche tecniche

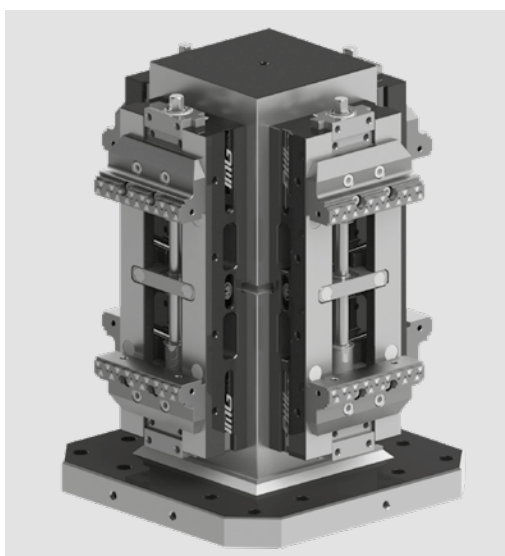
- Materiale: acciaio

Dotazione standard

Cubo in acciaio



Tipo	Codice	Peso
Cubo per IMG 160-420	58363120	140 Kg

Esempio di impiego

Perni di bloccaggio APS 140



Tipo A
perno di centraggio



Tipo B
perno di riferimento

Applicazioni / Benefici cliente

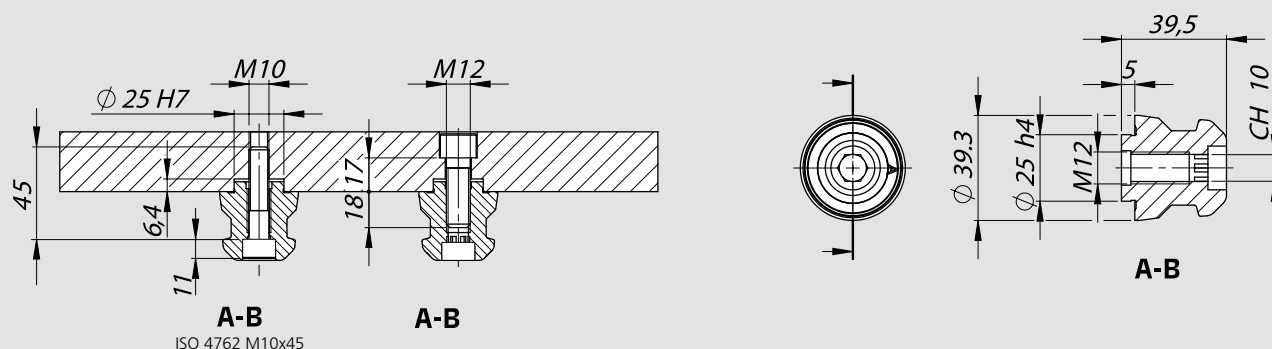
- Fissaggio e posizionamento su sistema di bloccaggio APS 140
- Resistenti all'usura grazie a rivestimento protettivo
- Ampio raggio di entrata per facilitare montaggio e smontaggio del pallet

Caratteristiche tecniche

- Perno di centraggio tipo A (standard)
- Perno di riferimento tipo B (perno di posizionamento)

Dotazione standard

Perno di bloccaggio con vite M10x45



Tipo	Vite	Tipo A	Tipo B	Peso
Perno di bloccaggio APS 140	M12	46162355	46162356	0.3 Kg

Perni di bloccaggio APS 190



Applicazioni / Benefici cliente

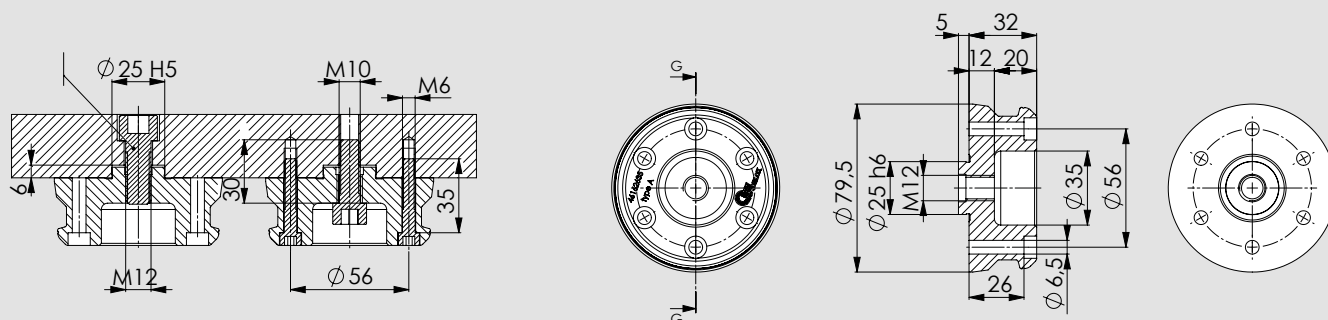
- Fissaggio e posizionamento su sistema di bloccaggio APS 190
- Ampio raggio di entrata per facilitare montaggio e smontaggio del pallet

Caratteristiche tecniche

- Perno di centraggio tipo A (standard)

Dotazione standard

Perno di bloccaggio con 6 viti M8x40

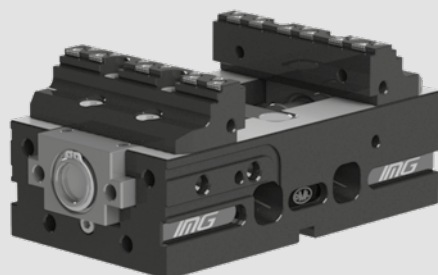


Codice	Tipo	Peso
46 16 26 35	A Ø 25 = al perno APS-140 M12	0,85Kg

Esempi di impiego

5.1

IMG 125



Cod. 46162333



Cod. per APS 140 46162355

Cod. per APS 190 46162635



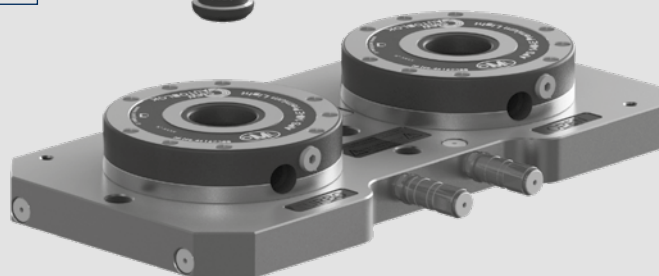
IMG 160



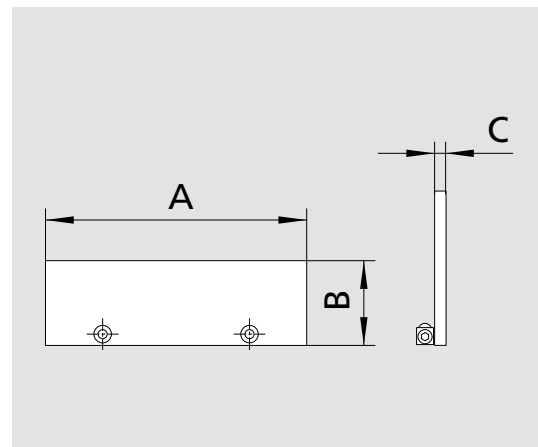
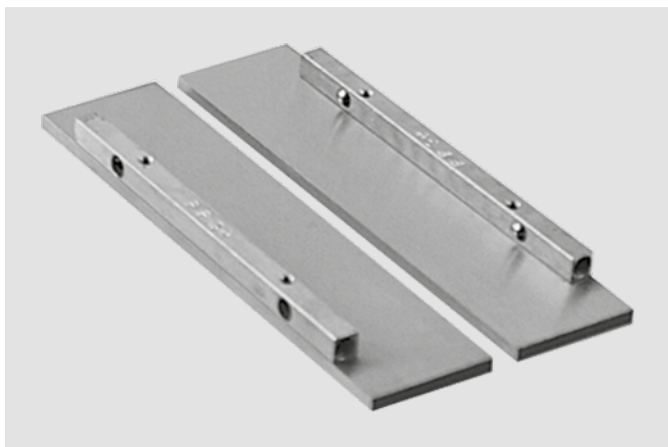
Cod. 46162356



Cod. 46162355



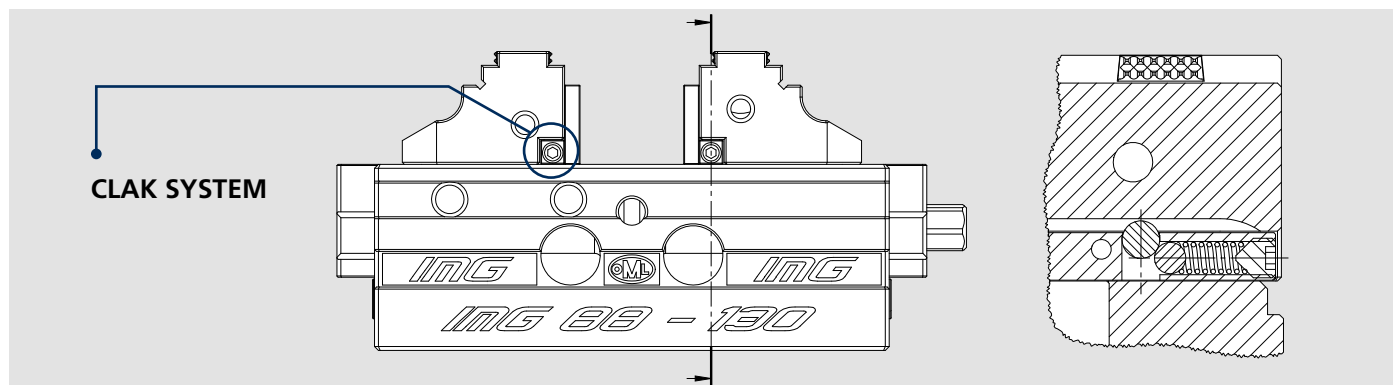
Parallele modulari a ricambio rapido



Tipo	Codice	B	A	C
Per IMG 88	58343510	10	87	4
Per IMG 88	58343515	15	87	4
Per IMG 88	58343520	20	87	4
Per IMG 88	58343525	25	87	4

Tipo	Codice	B	A	C
Per IMG 125	58455115	15	124	4
Per IMG 125	58455120	20	124	4
Per IMG 125	58455125	25	124	4
Per IMG 125	58455130	30	124	4
Per IMG 160	58455315	15	159	4
Per IMG 160	58455325	25	159	4
Per IMG 160	58455335	35	159	4
Per IMG 160	58455340	40	159	4

Esempio di impiego



Chiave dinamometrica



Tipo	Codice
IMG 88	51501026
IMG 125	51501021
IMG 160	51501022

Kit fermo laterale



Tipo	Codice
IMG 88	58415030
IMG 125-160	58315020

Chiavetta per APS uso singolo (lato APS)



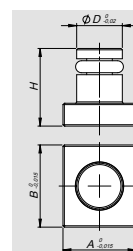
Tipo	Codice
APS 140 / 190	46162333

Coppia chiavette di posizionamento per cave a T

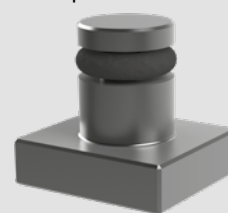
Solo per IMG 125-160



IMG 125 - 160	mm 12 - h6
mm 12 - h6	58351392
mm 14 - h6	58351393
mm 16 - h6	58351394
mm 18 - h6	58351395
mm 20 - h6	58351396
mm 22 - h6	58351397

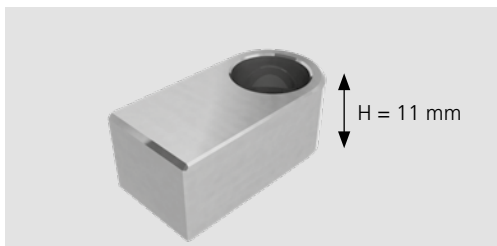


Solo per IMG 88-130



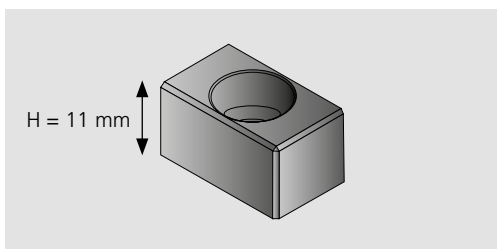
IMG 88 - 130	A	B	H	D
58341393	12	14	17	10
58341395	16	18	17	10

Chiavetta per uso singolo su APS 140 per IMG 88-125 (lato morsa)



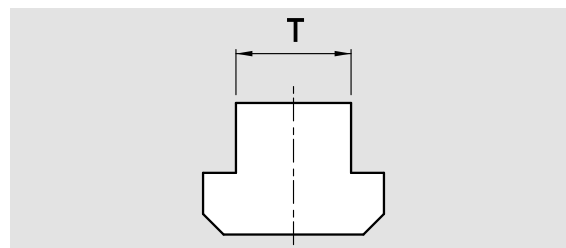
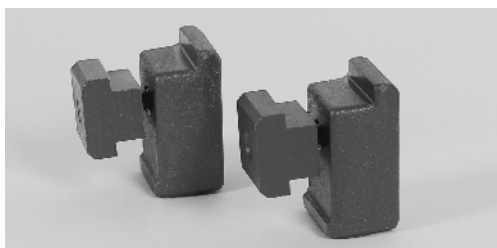
Tipo	Codice
IMG 88	58351312
IMG 125	

Chiavetta per uso singolo su APS 190 per IMG 160 (lato morsa)



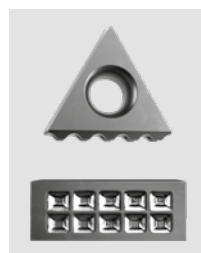
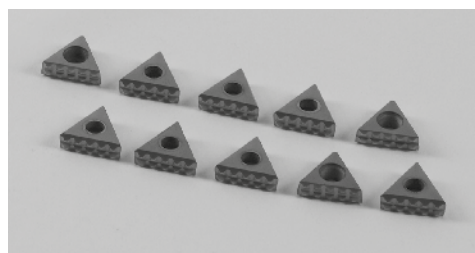
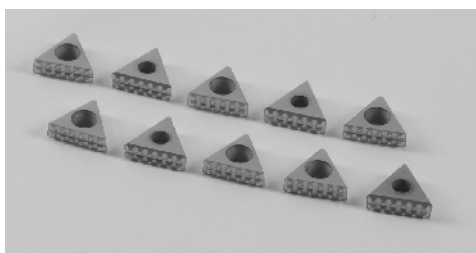
Tipo	Codice
IMG 160	58361312

Coppia Staffe Fissaggio



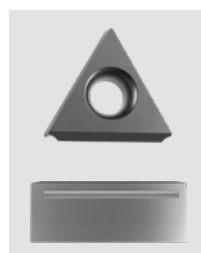
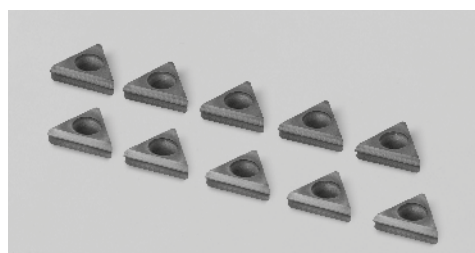
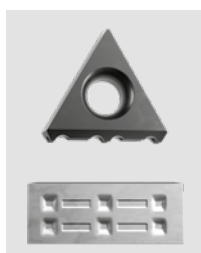
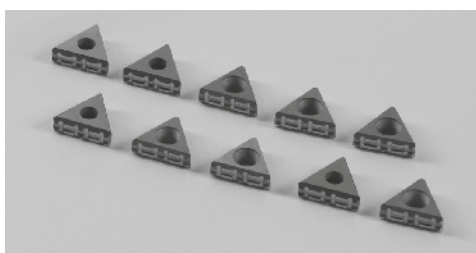
Tipo	mm 12	mm 14	mm 16	mm 18	mm 20	mm 22
IMG 88	58012792	58012793	58012794	58012795	58012796	58012797
IMG 125 / 160	58022792	58022793	58022794	58022795	58022796	58022797

SinterGrip



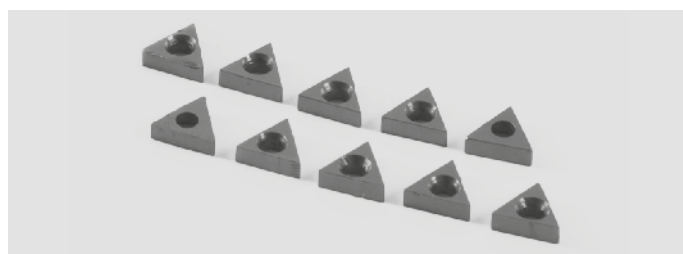
Codice	Descrizione
58450119	Set 10 inserti SinterGrip STD per acciaio

Codice	Descrizione
58450129	Set 10 inserti SinterGrip HRC per acciaio temperato / titanio fino a 50-54 HRC



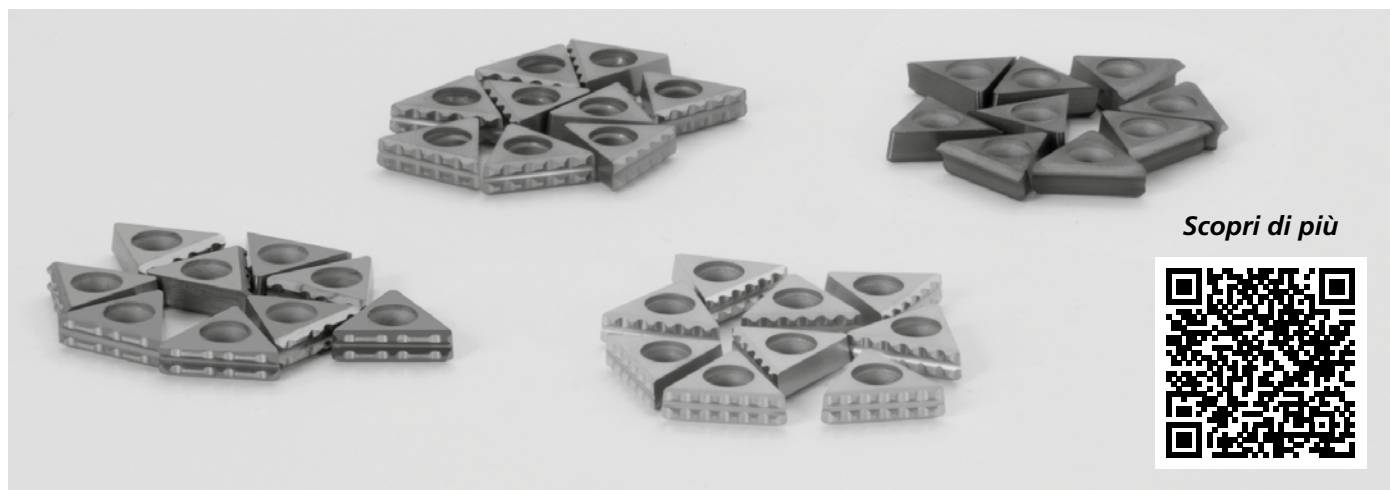
Codice	Descrizione
58450139	Set 10 inserti SinterGrip ALU per alluminio

Codice	Descrizione
58450149	Set 10 inserti SinterGrip PLM per polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE)



Codice	Descrizione
58450219	Set 10VTx30 per inserti SINTERGRIP

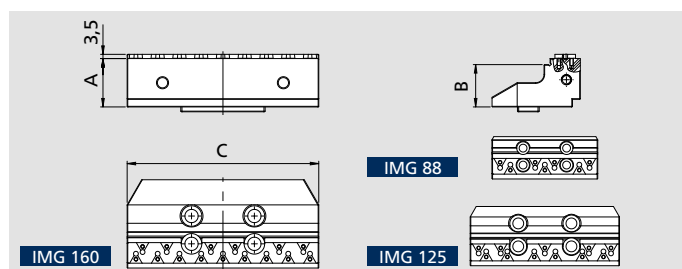
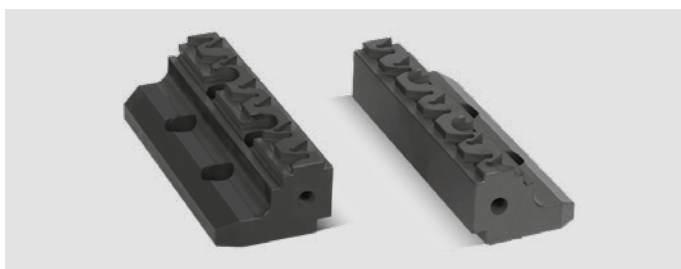
Codice	Descrizione
58450519	Set 10 inserti di protezione in alluminio



Scopri di più

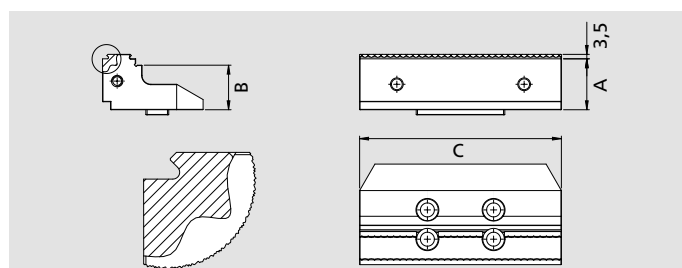
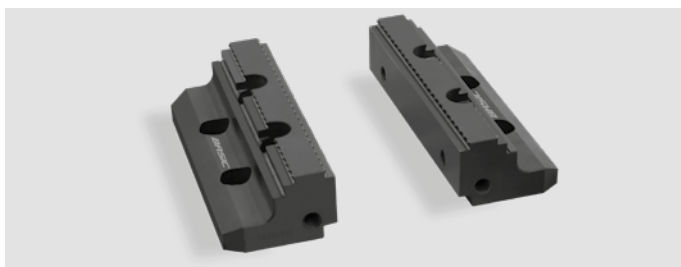


Coppia Ganasce SINTERGRIP



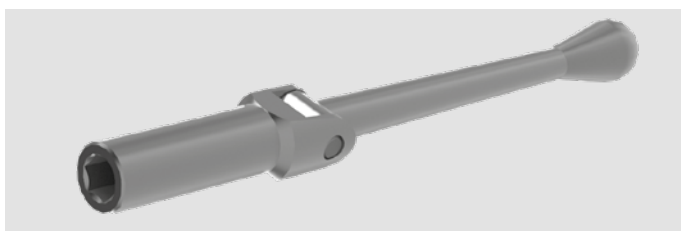
Tipo	Codice	A	B	C	n. sedi
IMG / V5 88 SinterGrip	58341219	25	20	87,5	7
IMG / V5 88 SinterGrip H1	58341229	15	10	87,5	7
IMG / V5 125 SinterGrip	58351219	30	25	123,5	11
IMG / V5 125 SinterGrip H1	58351229	19	14	123,5	11
IMG 160 SinterGrip	58361219	40	35	158,5	15

Coppia Ganasce BASIC (per materiali sino a 30 HRC)



Tipo	Codice	A	B	C
IMG / V5 88 Basic	58341259	25	20	87,5
IMG / V5 88 Basic H1	58341269	15	10	87,5
IMG / V5 125 Basic	58351259	30	25	123,5
IMG / V5 125 Basic H1	58351269	19	14	123,5
IMG 160 Basic	58361259	40	35	158,5

Chiave di manovra



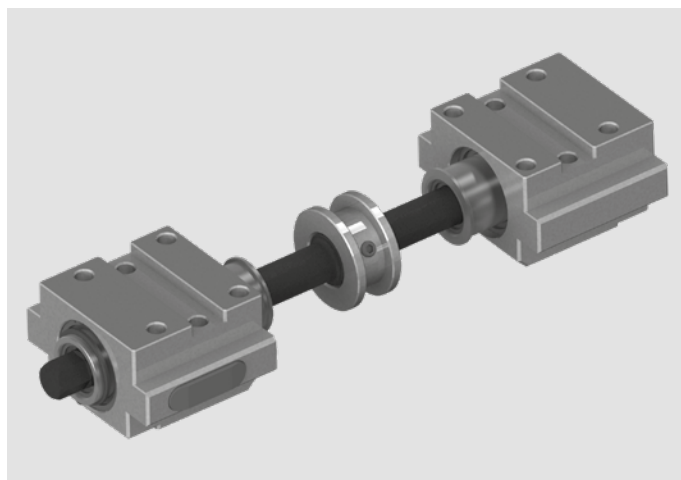
Tipo	Codice
IMG 125 / V5	58351910
IMG 160	58361910

Chiave



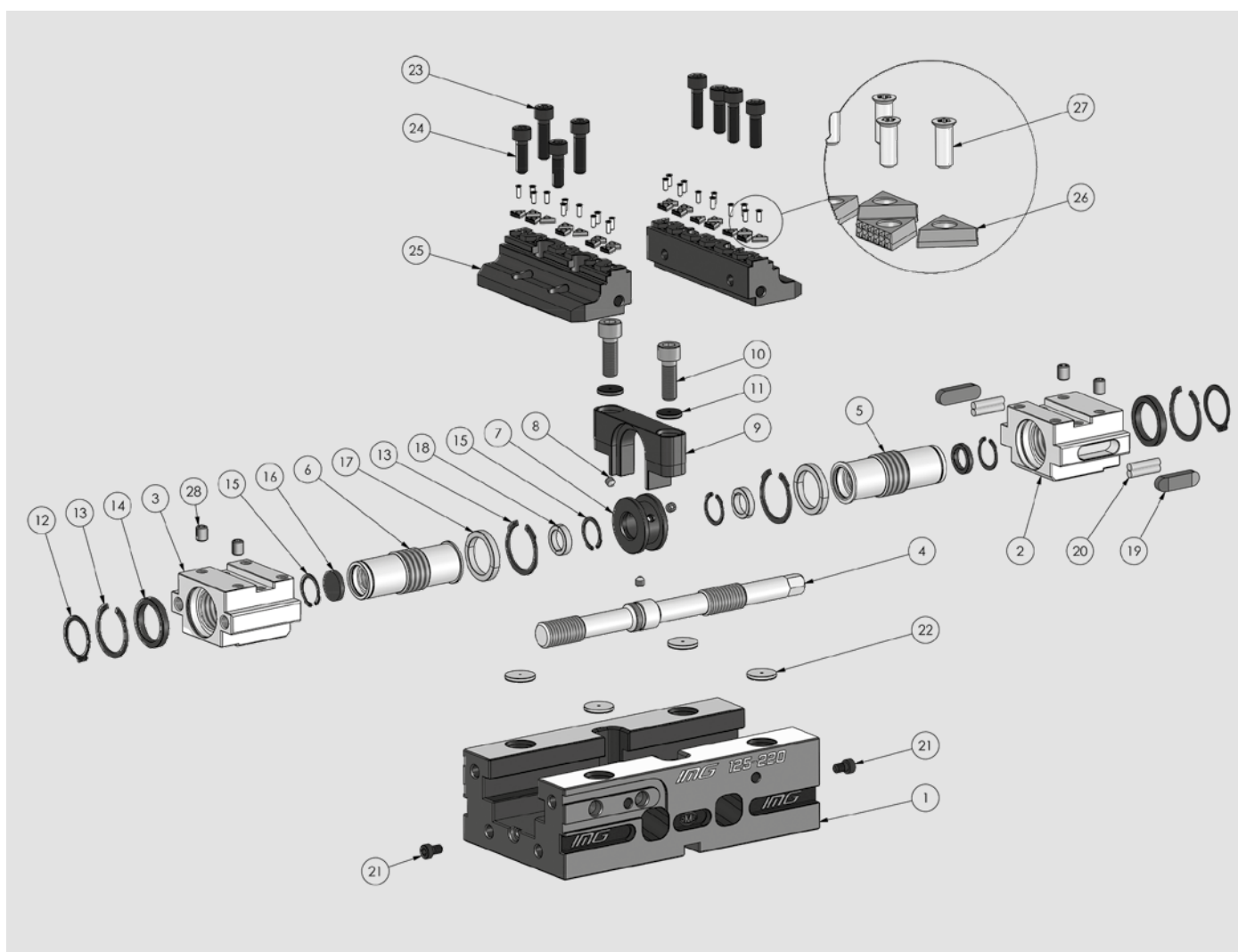
Tipo	Codice
IMG 88 / V5	58341910

Gruppo madre vite



Tipo	Codice
IMG 88-130	58349010
IMG 125-180	58359030
IMG 125-220	58359010
IMG 125-320	58359020
IMG 160-270	58369010
IMG 160-420	58369020

Esploso



	Descrizione
1	BASE IMG
2	SLITTA SINISTRA
3	SLITTA DESTRA
4	VITE DI MANOVRA
5	BUSSOLA SINISTRA
6	BUSSOLA DESTRA
7	VITE DI FERMO
8	VITE
9	SUPPORTO SUPERIORE
10	VITE

	Descrizione
11	TAPPO ALU M10
12	SEEGER
13	SEEGER
14	O - RING
15	SEEGER
16	TAPPO
17	ANELLO IN BRONZO
18	ANELLO IN BRONZO
19	CHIAVETTA DI FERMO
20	CHIAVETTA DI GOMMA

	Descrizione
21	VITE
22	TAPPO ALU M12
23	VITE
24	VITE
25	GANASCIA SINTERGRIP
26	INSERTI SINTERGRIP
27	VITE PER SINTERGRIP
28	GRANO