



Tecnologia di manipolazione

Serie di pinze 6000

THE KNOW-HOW FACTORY

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

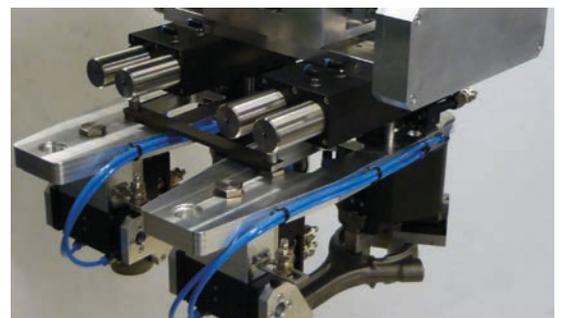
FOCALIZZATI SULLE ESIGENZE DEL CLIENTE

DA ANNI REALIZZIAMO CON SUCCESSO IL NOSTRO OBIETTIVO DI OFFRIRE AI CLIENTI SOLUZIONI INNOVATIVE E PERSONALIZZATE. ZIMMER CRESCE IN CONTINUAZIONE E HA RAGGIUNTO OGGI UNA NUOVA PIETRA MILIARE: L'AFFERMAZIONE DELLA KNOW-HOW FACTORY. QUAL È IL SEGRETO DI QUESTO SUCCESSO?

Le fondamenta. Sono i prodotti e i servizi eccellenti che da anni rappresentano la base fondante per la crescita della nostra impresa. Soluzioni ingegnose e importanti innovazioni tecniche hanno origine da Zimmer. Per questo si rivolgono a noi soprattutto i clienti che puntano alla leadership tecnologica. Proprio quando ci sono delle difficoltà, lo Zimmer Group raggiunge il massimo della forma.

Lo stile. Il nostro modo di pensare e il nostro approccio sono interdisciplinari. Ci occupiamo di elaborate soluzioni di processo in sei settori tecnologici e non solo nella fase di sviluppo, ma anche in quella di produzione. L'offerta dello Zimmer Group è rivolta a tutti i settori. Offriamo soluzioni a ogni problema specifico del cliente. In tutto il mondo.

La motivazione. La dimensione forse più importante del nostro successo è il nostro orientamento al cliente. Siamo fornitori di servizi nel vero senso della parola. Con lo Zimmer Group, i nostri clienti hanno a disposizione un interlocutore centrale per le loro richieste. Grazie all'elevata competenza nella ricerca di soluzioni e a un'ampia offerta, tutto sotto un unico tetto, abbiamo un approccio individualizzato per ogni cliente.



TECNOLOGIE



TECNOLOGIA DI MANIPOLAZIONE

PIÙ DI 30 ANNI DI ESPERIENZA E CONOSCENZA DEL SETTORE: I NOSTRI COMPONENTI E SISTEMI DI MANIPOLAZIONE PNEUMATICI, IDRAULICI ED ELETTRICI SONO LEADER MONDIALI.

Componenti. Più di 2.000 pinze standardizzate, unità rotanti, accessori per robot e molto altro ancora. Offriamo un assortimento completo di prodotti tecnologicamente di elevata qualità e affermati, con alte performance di fornitura.

Semi-standard. La nostra struttura modulare consente configurazioni individuali ed elevate percentuali di innovazione per l'automazione dei processi.



TECNOLOGIA DI AMMORTIZZAZIONE

GLI AMMORTIZZATORI INDUSTRIALI E I PRODOTTI SOFT CLOSE SONO UN SEGNO TANGIBILE DELLA CAPACITÀ INNOVATIVA E DELLO SPIRITO PIONIERISTICO DELLA KNOW-HOW FACTORY.

Tecnologia di ammortizzazione industriale. Come soluzioni standard o specifiche per il cliente: I nostri prodotti garantiscono il massimo numero di cicli e il massimo assorbimento di energia nel minimo spazio.

Soft Close. Sviluppo e produzione in massa di ammortizzatori ad aria e per fluidi di elevata qualità e performance di fornitura.

OEM e direttamente. Che si tratti di componenti, sistemi di caricamento o impianti di produzione completi, siamo partner di diversi clienti rinomati in tutto il mondo.



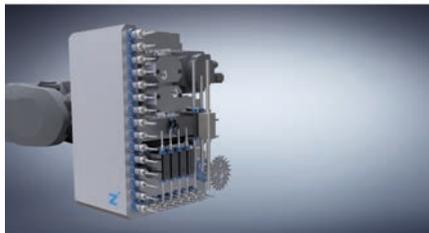
TECNOLOGIA LINEARE

SVILUPPIAMO COMPONENTI E SISTEMI DI TECNOLOGIA LINEARE, FATTI SU MISURA PER I NOSTRI CLIENTI.

Elementi di bloccaggio e frenatura.

Offriamo più di 4.000 varianti per guide profilate e tonde nonché per vari sistemi di guida di tutti i costruttori. Azionati sia manualmente che pneumaticamente, elettricamente o idraulicamente.

Flessibilità. I nostri elementi di bloccaggio e frenatura fanno sì che componenti mobili come assi Z o banchi da lavoro mantengano sempre la loro posizione e che le macchine o gli impianti si fermino il più rapidamente possibile in caso di emergenza.



TECNOLOGIA DEI PROCESSI INDUSTRIALI

PER I SISTEMI E COMPONENTI NELLA TECNOLOGIA DEI PROCESSI INDUSTRIALI È RICHIESTO IL MASSIMO DELL'EFFICIENZA. LE SOLUZIONI DI ALTO LIVELLO, FATTE SU MISURA PER LE ESIGENZE DEL CLIENTE, SONO IL NOSTRO CARATTERE DISTINTIVO.

Un ampio bagaglio di esperienze.

Il nostro know-how va dallo sviluppo di materiali, processi e utensili fino alla produzione di serie, passando per la configurazione del prodotto.

Produzione verticale.

Lo Zimmer Group la coniuga con flessibilità, qualità, precisione anche nei prodotti specifici dei clienti.

Produzione in serie. Realizziamo prodotti sofisticati in metallo (MIM), elastomeri e plastica, in modo flessibile e veloce.

TECNOLOGIA MACCHINE

LO ZIMMER GROUP SVILUPPA INNOVATIVI SISTEMI UTENSILI PER LA LAVORAZIONE DI METALLO, LEGNO E MATERIALE COMPOSITO PER TUTTI I SETTORI. SIAMO PARTNER DI SISTEMA E INNOVAZIONE DI MOLTISSIMI CLIENTI.

Conoscenza ed esperienza. La conoscenza del settore e le partnership nello sviluppo di unità intercambiabili, slitte e sistemi porta-utensili ci rende particolarmente idonei a svolgere nuovi compiti, in tutto il mondo.

Componenti. Forniamo numerosi componenti standard da magazzino e sviluppiamo sistemi innovativi e individualizzati per clienti OEM e finali, non solo nell'ambito dell'industria per la lavorazione dei metalli e del legno.

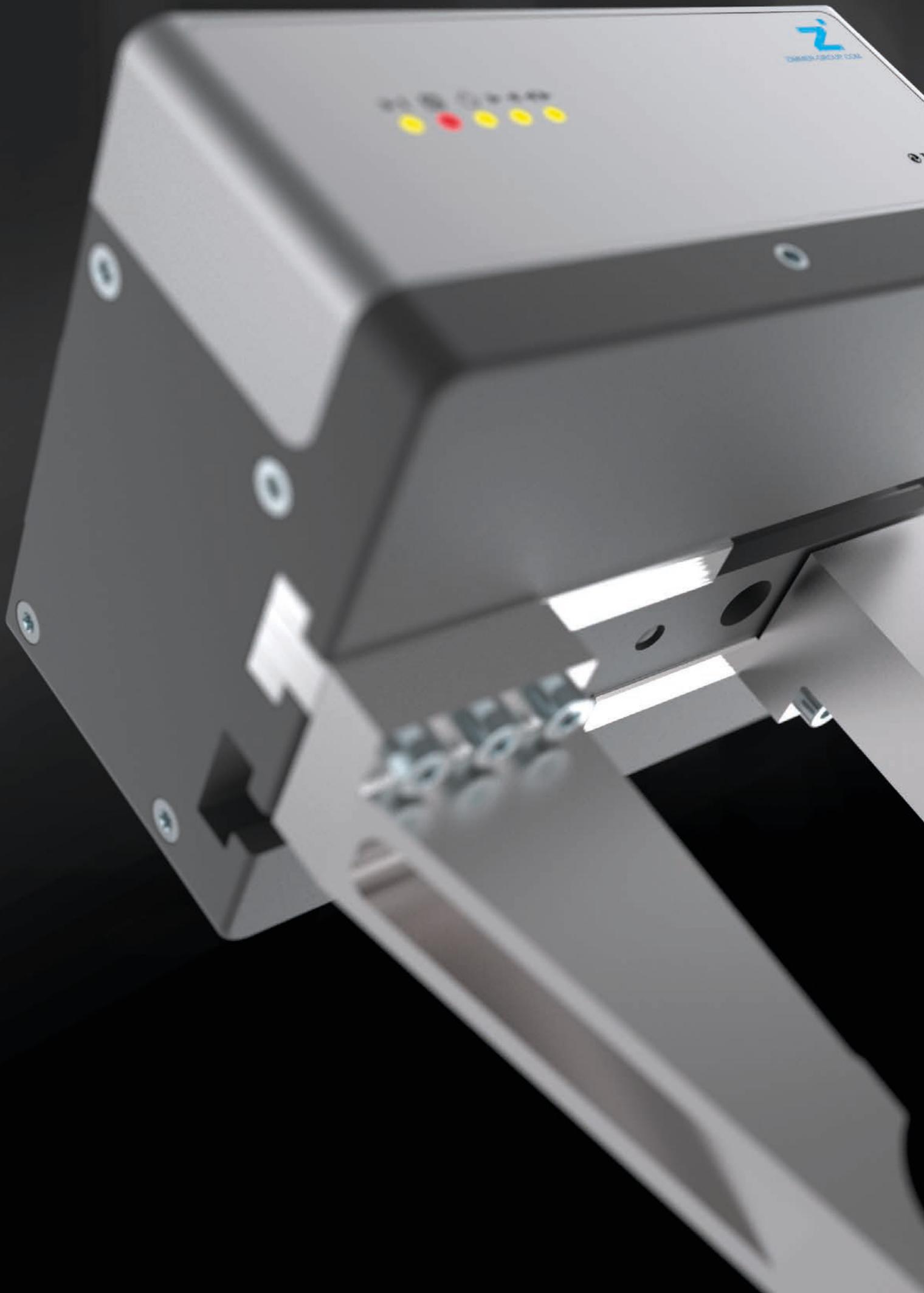
Varietà. Sia che si tratti di centri di lavorazione, torni o celle di produzione flessibili, ovunque è possibile utilizzare gli utensili motorizzati, i supporti, le centraline o le teste di foratura dello Zimmer Group.

TECNOLOGIA DI SISTEMA

NELLO SVILUPPO DI SOLUZIONI DI SISTEMA INDIVIDUALI ZIMMER GROUP È ANNOVERATO TRA GLI SPECIALISTI MONDIALI.

Individuale. Un team composto da più di 20 costruttori e progettisti esperti sviluppa e produce, in stretta collaborazione con il cliente finale e gli integratori, soluzioni su misura per il cliente e per mansioni specifiche. Sia che si tratti di una soluzione di manipolazione e di movimentazione sia di una soluzione di sistema complessa.

Soluzioni. Queste soluzioni di sistema vengono utilizzate in molti settori, dalla costruzione di macchine, nell'industria automotive e relativo indotto, nella tecnologia della plastica, dell'elettronica e dei beni di consumo fino alle fonderie: La Know-how Factory, con un'automazione efficiente, è di supporto a un gran numero di aziende affrontare la concorrenza.



FAMIGLIA DI PRODOTTO 6000

LE SERIE NELLA PANORAMICA



PNEUMATICHE



Serie GH6000

8



ELETTRICI



Serie GEH6000IL

58



Serie GED6000IL

80

PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

SERIE GH6000

► VANTAGGI DEL PRODOTTO



“Il Robusto”

► Fino al 25% in più di lunghezza ganasce rispetto al benchmark

Il massimo assorbimento di forze e momenti vi consente l'utilizzo anche con una dinamica elevata

► Più del 30% di potenza in più rispetto al benchmark

L'ottimizzazione del peso e della forza riduce i costi della vostra applicazione, in quanto tutti i componenti possono essere dimensionati più piccoli

► Utilizzo continuo senza guasti

La nostra qualità senza compromessi “Made in Germany” vi garantisce fino a 10 milioni di cicli senza manutenzione

► Protezione del pezzo in caso di caduta di pressione tramite elemento di bloccaggio, presupposto che la configurazione delle ganasce sia con accoppiamento geometrico (solo per la variante GHK)

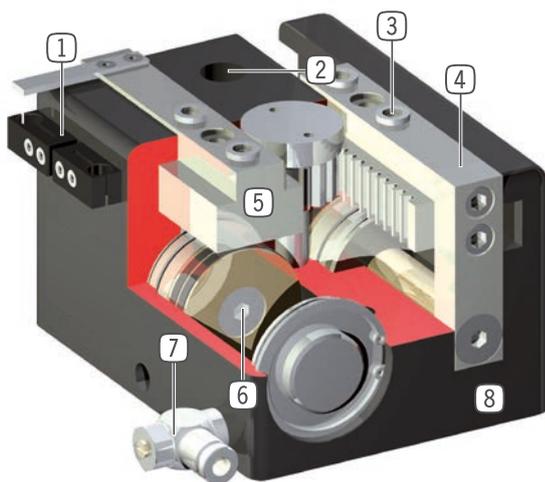
► CARATTERISTICHE DELLA SERIE

Dimensioni costruttive / Variante

	GH60XX	GHK60XX
 Mantenimento della posizione tramite elemento di bloccaggio		●
 10 milioni di cicli esenti da manutenzione (max.)	●	●
 Sensore induttivo	●	●
 Sensore magnetico	●	●
 IP40	●	●



I VANTAGGI IN DETTAGLIO



- ① **Supporto sensore**
 - fissaggio sensore induttivo
- ② **Fissaggio e posizionamento**
 - in alternativa su più lati, per un montaggio personalizzato
- ③ **Boccole di centraggio rimovibili**
 - posizionamento delle ganasce veloce ed economico
- ④ **Ganascia**
 - fissaggio delle ganasce personalizzate
- ⑤ **Guida piatta precisa**
 - assorbimento elevato di forze e momenti
- ⑥ **Azionamento**
 - due cilindri pneumatici a doppio effetto
 - sincronizzati mediante ruota dentata
- ⑦ **Alimentazione**
 - possibile su più lati
 - ATTENZIONE: si consiglia di impiegare la pinza a corsa lunga solo con la valvola di regolazione in dotazione (regolazione della velocità)
- ⑧ **Carcassa robusta e leggera**
 - Lega di alluminio anodizzata a spessore

DATI TECNICI

Dimensioni costruttive	Corsa per ganascia [mm]	Forza di presa [N]	Peso [kg]	Classe IP
GH6000	20 - 80	120 - 155	0,3 - 0,75	IP40
GH6100	40 - 80	370 - 530	1,5 - 2,2	IP40
GH6200	40 - 150	900 - 1400	3,3 - 7,5	IP40
GH6300	60 - 150	1520 - 2270	7 - 10,5	IP40
GH6400	60 - 200	2600 - 3400	10,4 - 22,7	IP40

ULTERIORI INFORMAZIONI DISPONIBILI ONLINE



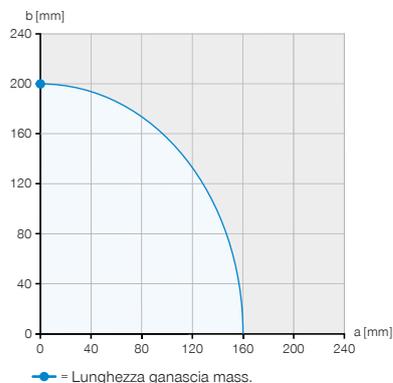
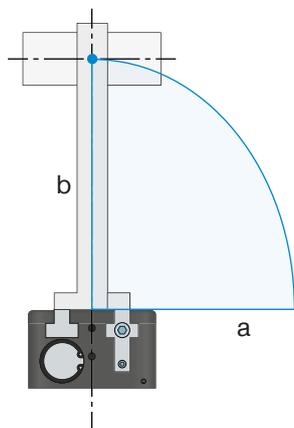
Tutte le informazioni con un clic: www.zimmer-group.it. Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato nella dimensione più adatta per voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

SERIE GH6000 LUNGHEZZA DELLE GANASCE



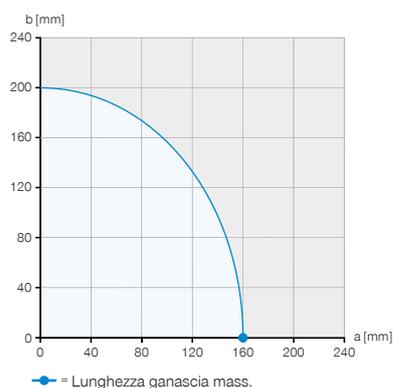
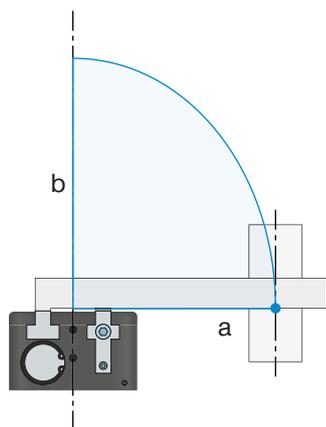
LUNGHEZZA MASSIMA DELLE GANASCE



Esempio 1

Punto di applicazione della forza verticale

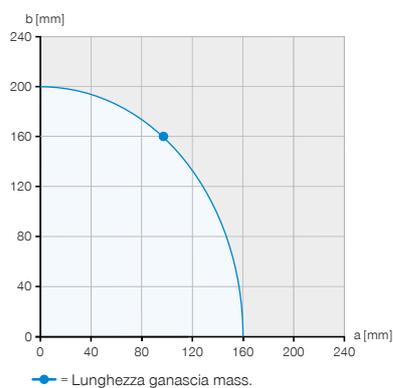
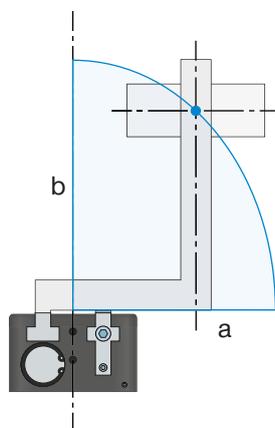
$a = 0 \text{ mm}$
 $b = 200 \text{ mm}$



Esempio 2

Punto di applicazione orizzontale della forza

$a = 160 \text{ mm}$
 $b = 0 \text{ mm}$



Esempio 3

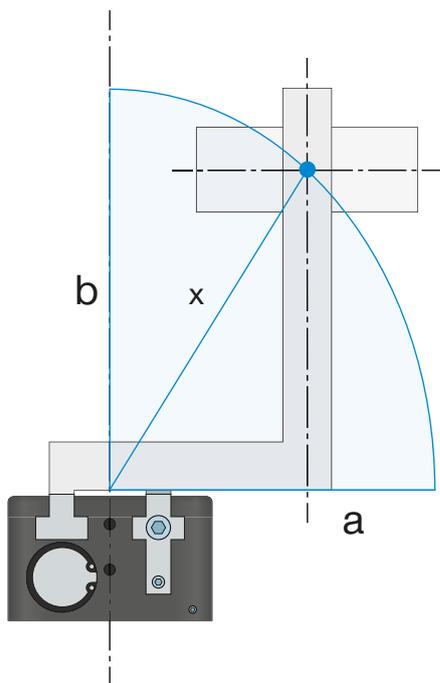
Sporgenza massima ammissibile

$a = 96 \text{ mm}$
 $b = 160 \text{ mm}$

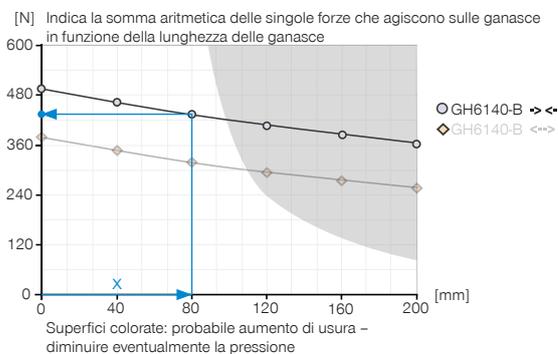
Gli esempi mostrano la lunghezza massima orizzontale (a) e verticale (b) delle ganasce utilizzando l'esempio di una GH6140-B, che è rappresentata dall'area blu.



FORZA DI PRESA IN RELAZIONE DELLA LUNGHEZZA DELLA GANASCE



► Diagramma forza di presa



Esempio 4

Lunghezza delle ganasce risultante per determinare la forza di presa

a = 55 mm

b = 58 mm

$$x = \sqrt{55^2 + 58^2} = 80 \Rightarrow 435 \text{ N}$$



La lunghezza massima delle ganasce di presa specificata nei dati tecnici della pinza si riferisce ad un allineamento verticale (b) delle ganasce di presa. Con uno sbalzo orizzontale (a), la lunghezza massima delle ganasce di presa si riduce di conseguenza. La tabella mostra le lunghezze massime delle ganasce di presa delle singole dimensioni. Se la lunghezza della ganascia di presa richiesta si trova all'interno dell'area colorata del diagramma della forza di presa, ci si deve aspettare un'usura maggiore - possibilmente una riduzione della pressione.

► DATI TECNICI

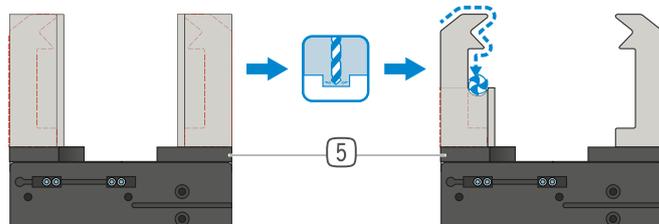
Dimensioni costruttive	Massa consentita per ganascia max.	Lunghezza ganascia mass. verticale (b)	Lunghezza ganascia mass. orizzontale (a)
	[kg]	[mm]	[mm]
GH6000	0.3	150	120
GH6100	1	200	160
GH6200	2.5	250	200
GH6300	3.5	300	240
GH6400	6	400	320

PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

SERIE GH6000 DESCRIZIONE FUNZIONALE



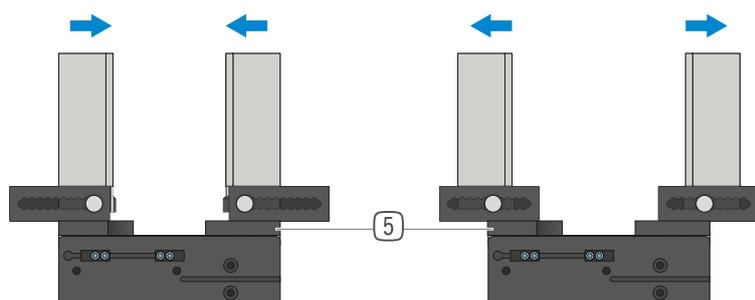
COMPONENTI DI PRESA



Ganasce universali – UB5000

Può essere utilizzato per l'uso immediato o per la rifinitura individuale

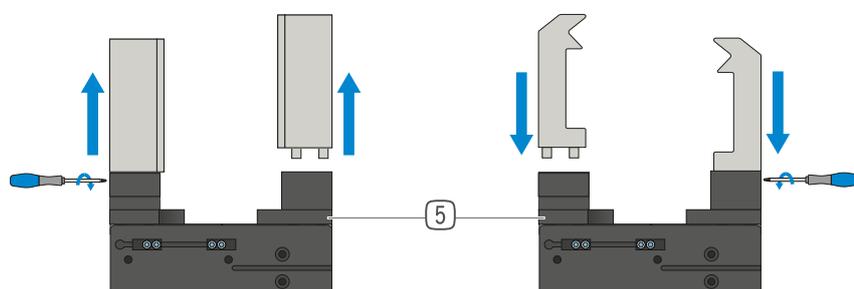
I pezzi grezzi lavorabili delle ganasce sono disponibili nelle versioni in alluminio (AL) e acciaio (ST) e vengono montati direttamente sulla pinza tramite le viti in dotazione. A tale scopo sono già disponibili gli accoppiamenti necessari per le boccole di centraggio. Per ogni ganascia è necessaria una ganascia universale.



Griffe d'aggiustaggio – EB5000

Per un adattamento senza attrezzi dell'area di presa

Azionando manualmente il meccanismo di bloccaggio precaricato a molla, la griffa d'aggiustaggio può essere spostata all'interno della scanalatura dotata di una scala numerica. Le griffe d'aggiustaggio sono disponibili nelle versioni in alluminio (AL) e acciaio (ST) a seconda delle forze e delle coppie di serraggio che agiscono. Per ogni ganascia è necessaria una griffa d'aggiustaggio.



Ganasce di ricambio – WB5000

Permette di cambiare rapidamente le singole ganasce

Per ogni ganascia sono necessari un pezzo fisso e almeno un set di parti mobili, a seconda del numero di ganasce da sostituire. Il serraggio manuale tramite la chiave Torx in dotazione con la parte fissa può essere effettuato da due lati.

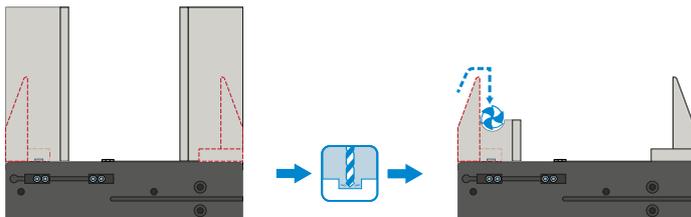


I COMPONENTI DELLE PINZE POSSONO ESSERE COMBINATI!

I componenti delle pinze sopra elencati possono essere combinati tra loro. Per il collegamento alla pinza di presa è necessaria la piastra adattatore **5**, inclusa negli accessori consigliati per la pinza.



COMPONENTI DI PRESA



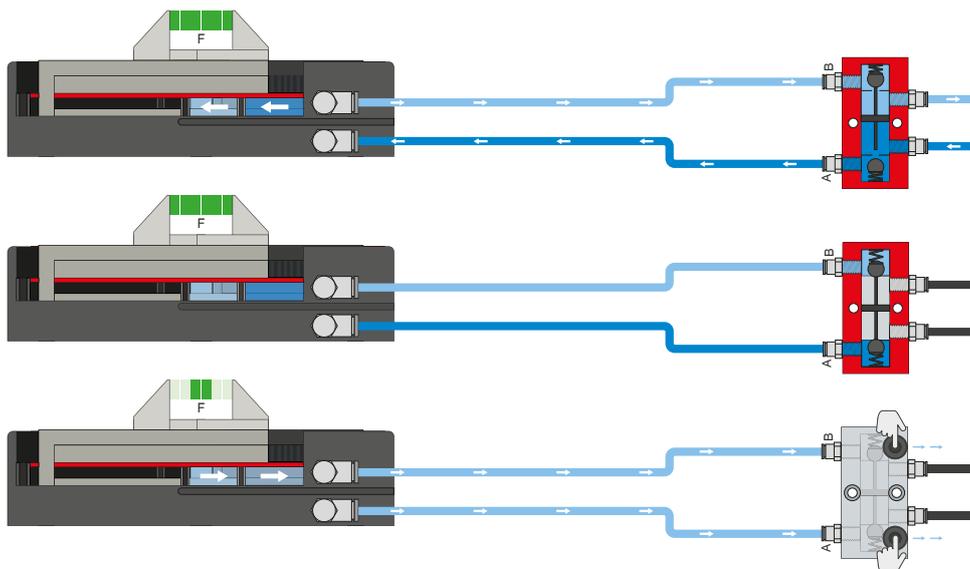
Ganasce universali – UB6000-B

Può essere utilizzato per l'uso immediato o per la rifinitura individuale

I pezzi grezzi lavorabili delle ganasce sono disponibili nelle versioni in alluminio (AL) e vengono montati direttamente sulla pinza tramite le viti in dotazione. A tale scopo sono già disponibili gli accoppiamenti necessari per le bocche di centraggio. Per ogni pinza è necessario un set di ganasce universali.



ALIMENTAZIONE DI ENERGIA



Valvola di ritegno – DSV

Garantisce il mantenimento sicuro della forza e della posizione in caso di calo della pressione del sistema

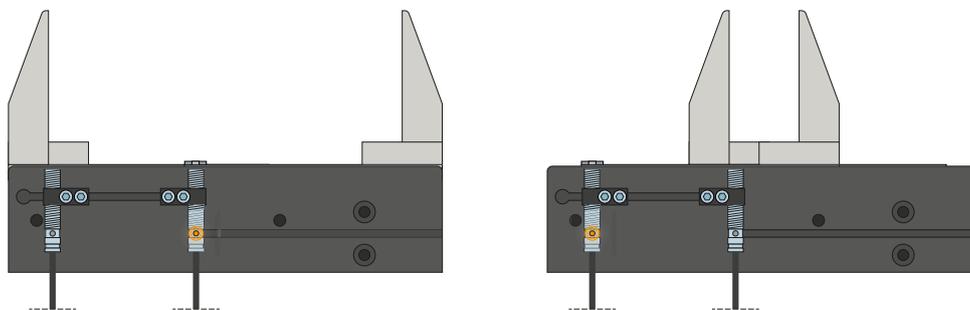
Con la valvola antiritorno integrata e sbloccabile, la pressione di sistema della pinza viene mantenuta in caso di arresto d'emergenza. Per garantire il funzionamento, la valvola deve essere montata il più vicino possibile al raccordo per l'aria della pinza. Nella variante E sono montati due interruttori a pulsante con i quali è possibile sfiatare la pinza in maniera controllata.

PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

SERIE GH6000 DESCRIZIONE FUNZIONALE

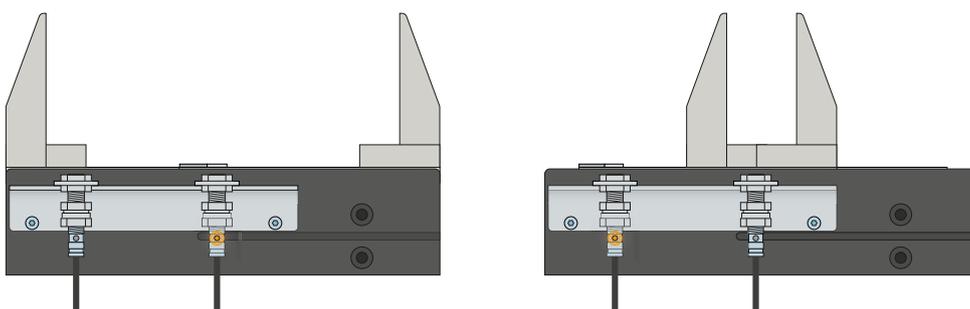


SENSORISTICA



Sensori induttivi – NJ

Il supporto sensore è allineato verso la linguetta di comando e il sensore viene inserito nel supporto sensore fino a raggiungere la distanza di commutazione necessaria alla linguetta di comando. La regolazione fine può essere eseguita spostando nuovamente il supporto sensore. I sensori sono disponibili nelle versioni 5 m di cavo con estremità a trefoli aperti, 0,3 m di cavo con spina e con uscita connettore diretta.



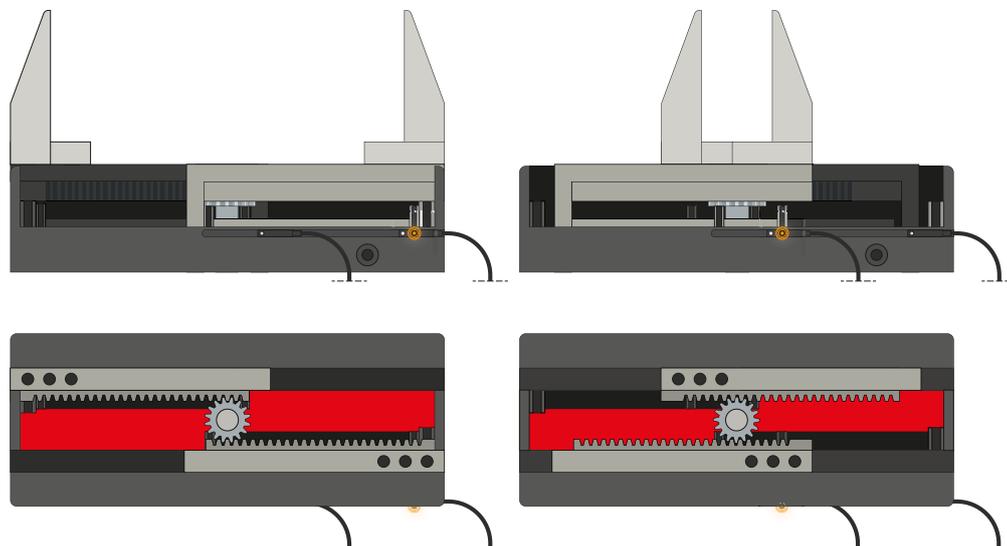
Supporto morsetti – KHA

In alternativa al montaggio del sensore tramite il supporto sensore, è possibile utilizzare il KHA. Il sensore viene inserito nel supporto morsetti fino all'arresto e bloccato. Quindi viene allineata la linguetta di comando. La regolazione fine può essere eseguita spostando nuovamente il supporto morsetti.

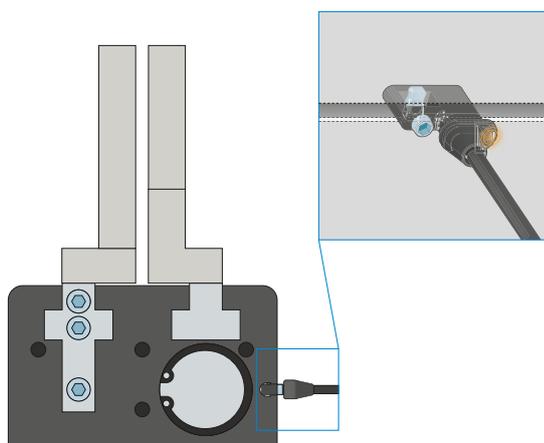


SENSORISTICA

MFS02



MFS01



Sensori magnetici a 1 punto – MFS

Per il rilevamento senza contatto della posizione del pistone

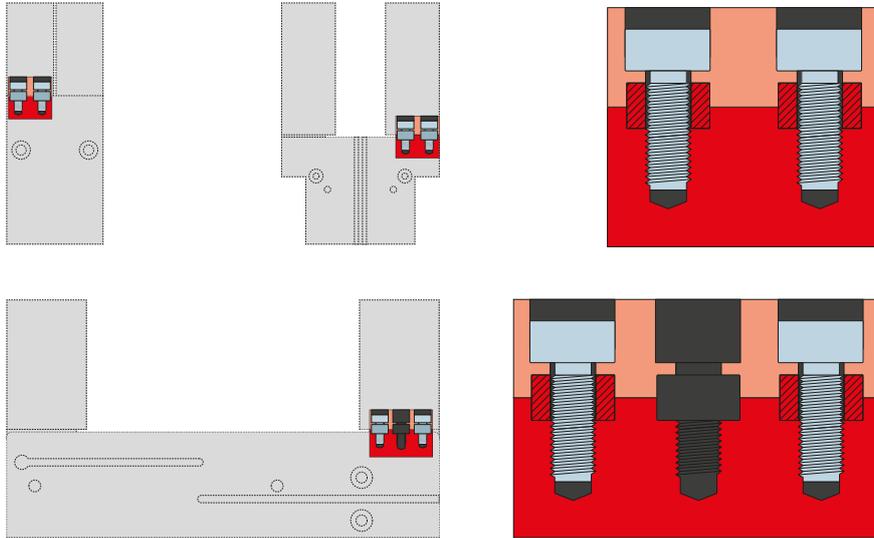
Questi sensori sono montati nella scanalatura a C della pinza e rilevano il magnete collegato al pistone della pinza. Per garantire l'utilizzo in diverse condizioni di spazio, i sensori sono disponibili in due varianti. Mentre l'MFS02 orizzontale, con uscita cavo dritta, scompare quasi completamente nella scanalatura a C della pinza, l'MFS01 verticale è più alto, ma ha un'uscita cavo sfasata di 90°. Queste varianti sono disponibili nelle versioni con 5 m di cavo con estremità a trefoli aperti e 0,3 m di cavo con connettore.

PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

SERIE GH6000 DESCRIZIONE FUNZIONALE



COLLEGAMENTI/ALTRO



Boccole di centraggio

Per la determinazione della posizione delle ganasce

Le boccole di centraggio vengono inserite negli accoppiamenti delle ganasce per definirne la posizione. Le boccole di centraggio sono paragonabili a un collegamento con perno.



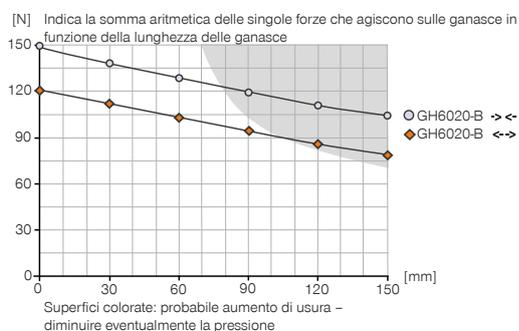
PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH6020

► SPECIFICHE PRODOTTO

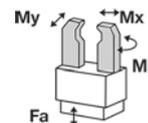


► Diagramma forza di presa



► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	20
Mx [Nm]	20
My [Nm]	20
Fa [N]	500

► IN DOTAZIONE



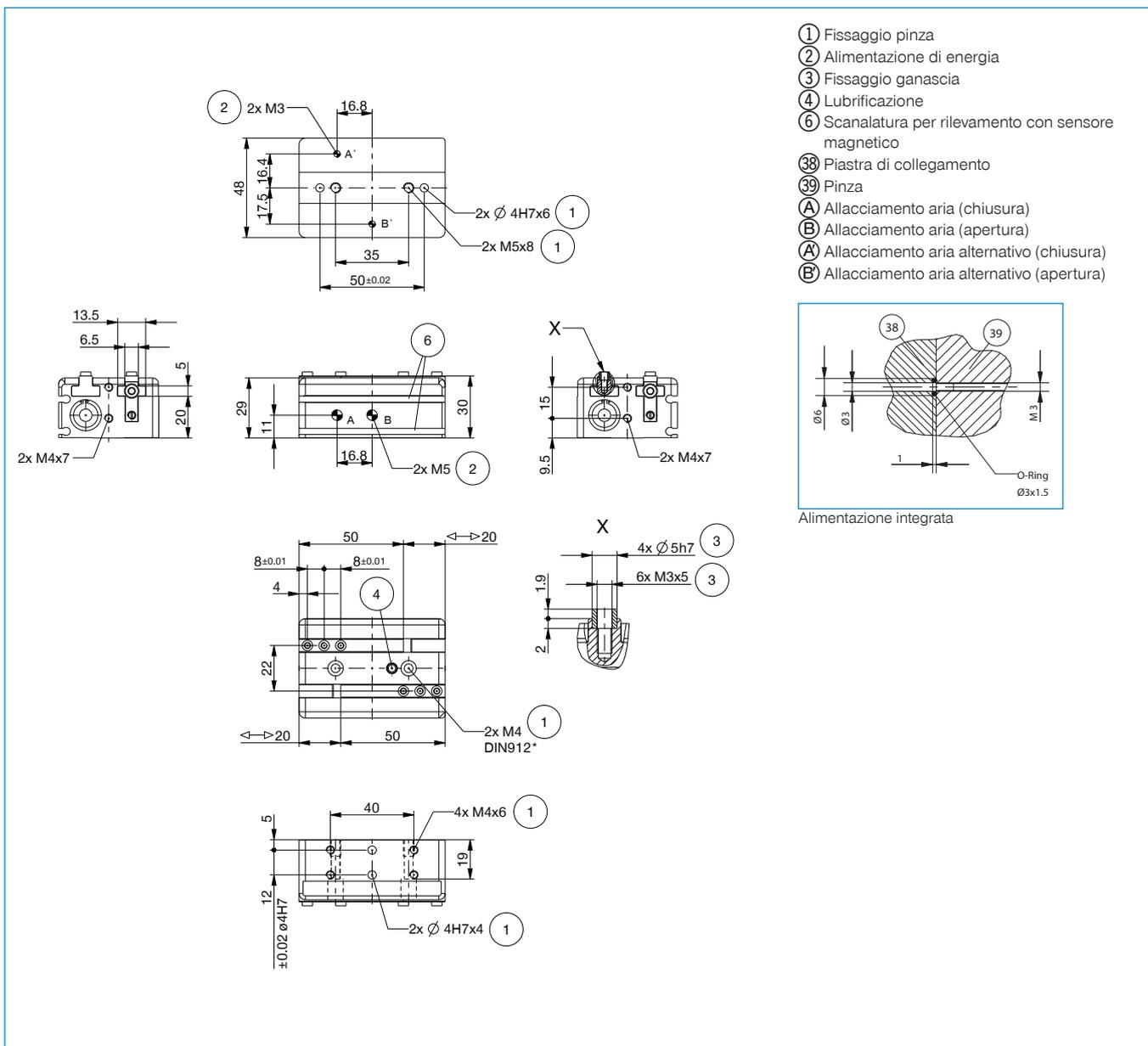
4 [pezzo]
Boccola di centraggio
DST40400



2 [pezzo]
Valvola di regolazione
DRVM5X4

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici
	GH6020-B
Corsa per ganascia [mm]	20
Forza di presa in chiusura [N]	150
Forza di presa in apertura [N]	120
Tempo di chiusura [s]	0.1
Tempo di apertura [s]	0.1
Massa consentita per ganascia max. [kg]	0.3
Lunghezza ganascia mass. [mm]	150
Ripetibilità +/- [mm]	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	12
Peso [kg]	0.3



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

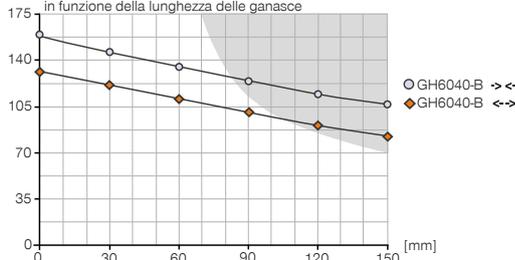
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH6040

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

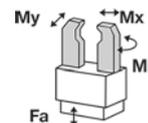
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	35
Mx [Nm]	35
My [Nm]	35
Fa [N]	500

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB6.5-04



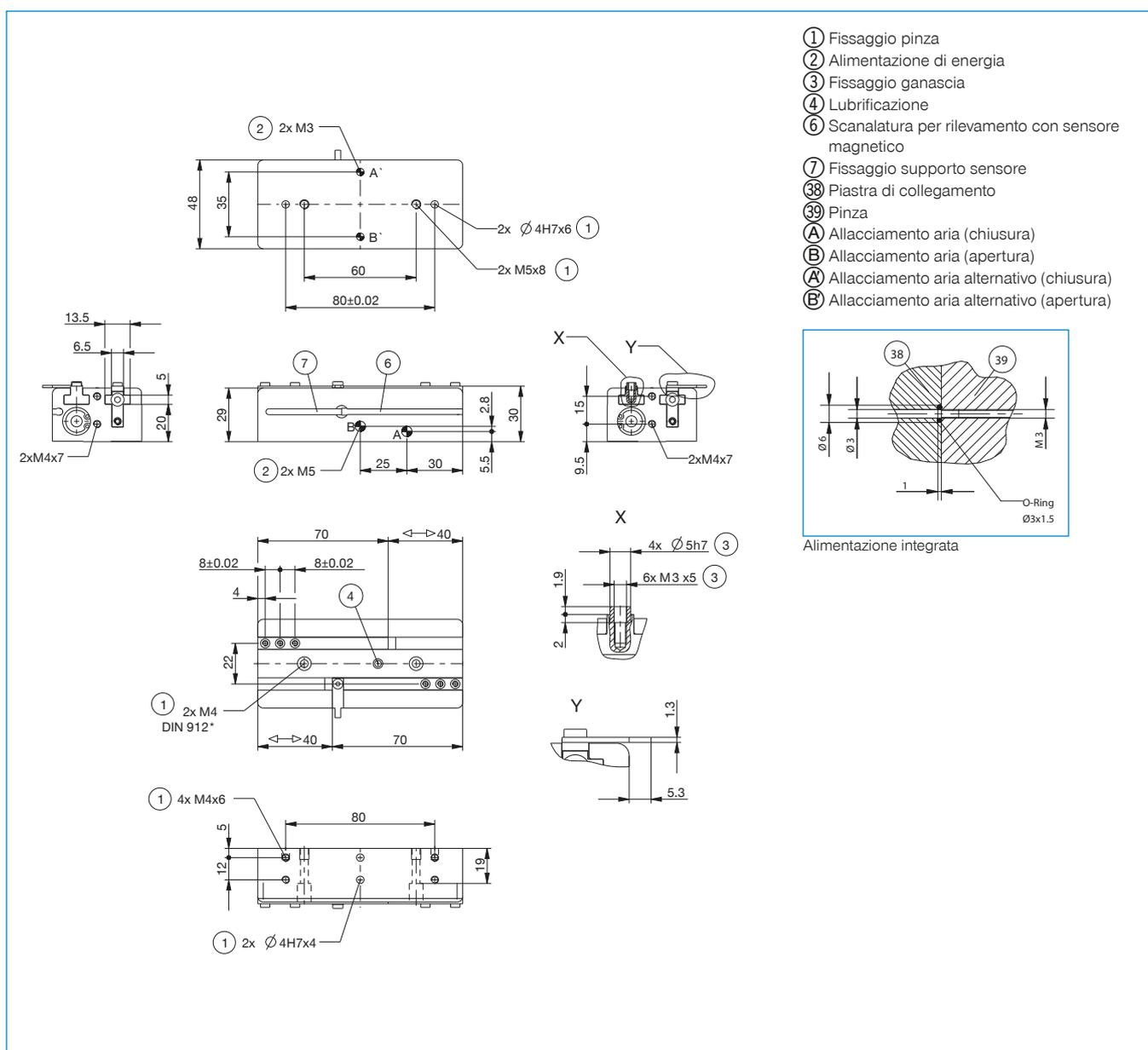
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST40400



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRVM5X4

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici
	GH6040-B
Corsa per ganascia [mm]	40
Forza di presa in chiusura [N]	155
Forza di presa in apertura [N]	130
Tempo di chiusura [s]	0.2
Tempo di apertura [s]	0.2
Massa consentita per ganascia max. [kg]	0.3
Lunghezza ganascia mass. [mm]	150
Ripetibilità +/- [mm]	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5
Temperatura di esercizio max. [°C]	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	20
Peso [kg]	0.47



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

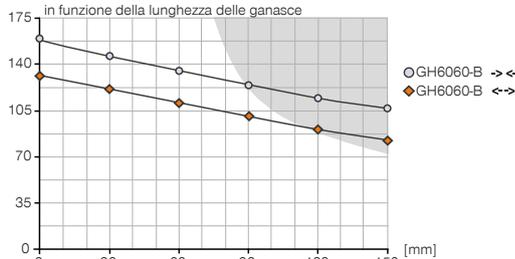
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH6060

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

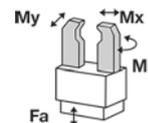
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	50
Mx [Nm]	50
My [Nm]	50
Fa [N]	500

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB6.5-04



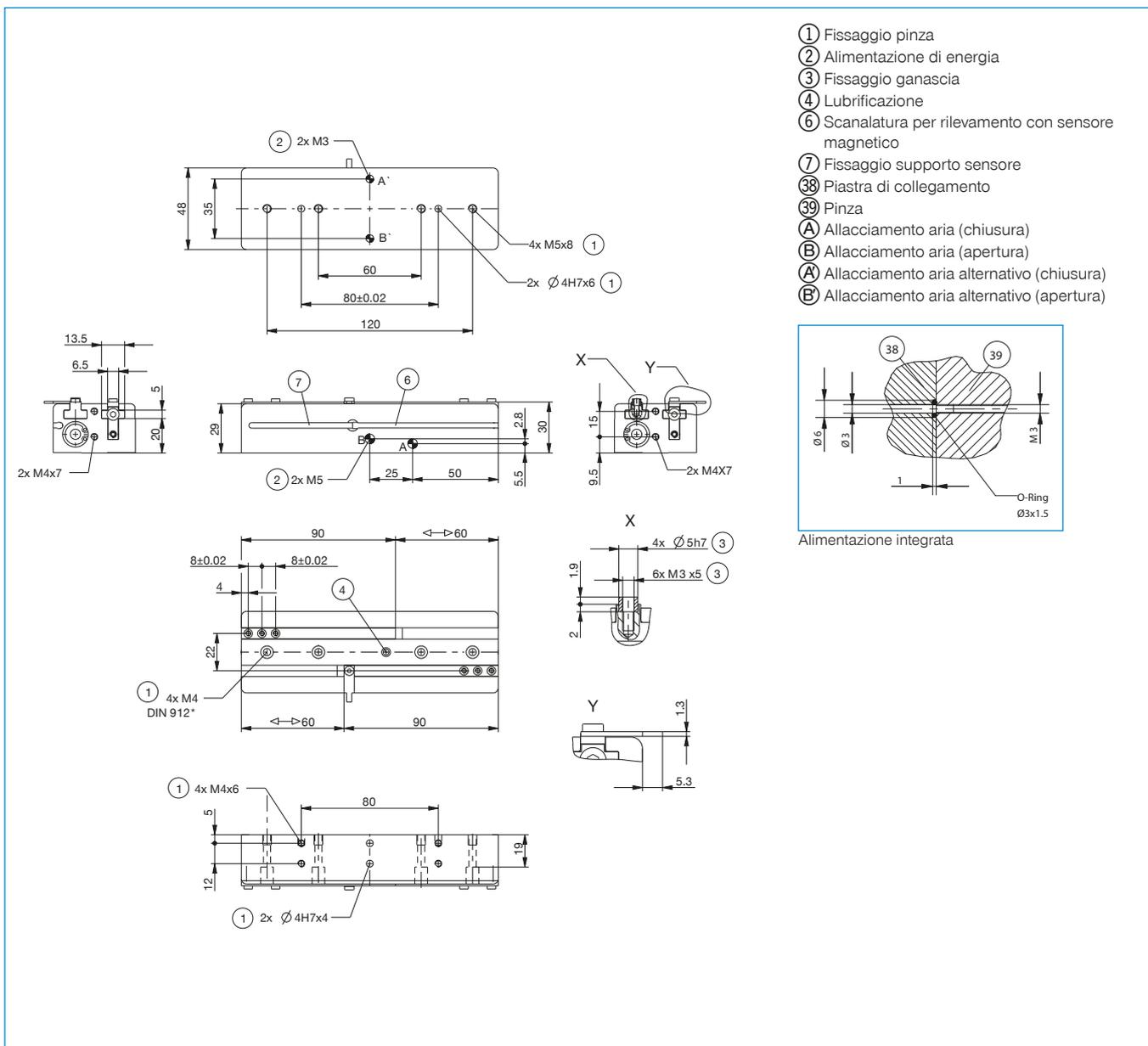
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST40400



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRVM5X4

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici
	GH6060-B
Corsa per ganascia [mm]	60
Forza di presa in chiusura [N]	155
Forza di presa in apertura [N]	130
Tempo di chiusura [s]	0.25
Tempo di apertura [s]	0.25
Massa consentita per ganascia max. [kg]	0.3
Lunghezza ganascia mass. [mm]	150
Ripetibilità +/- [mm]	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	30
Peso [kg]	0.6



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

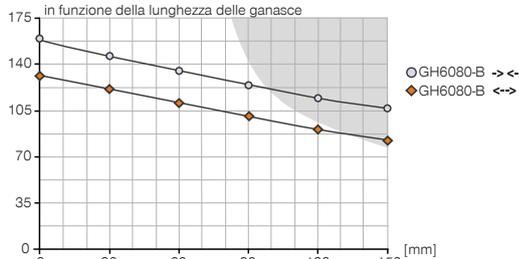
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH6080

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

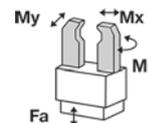
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	65
Mx [Nm]	65
My [Nm]	65
Fa [N]	500

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB6.5-04



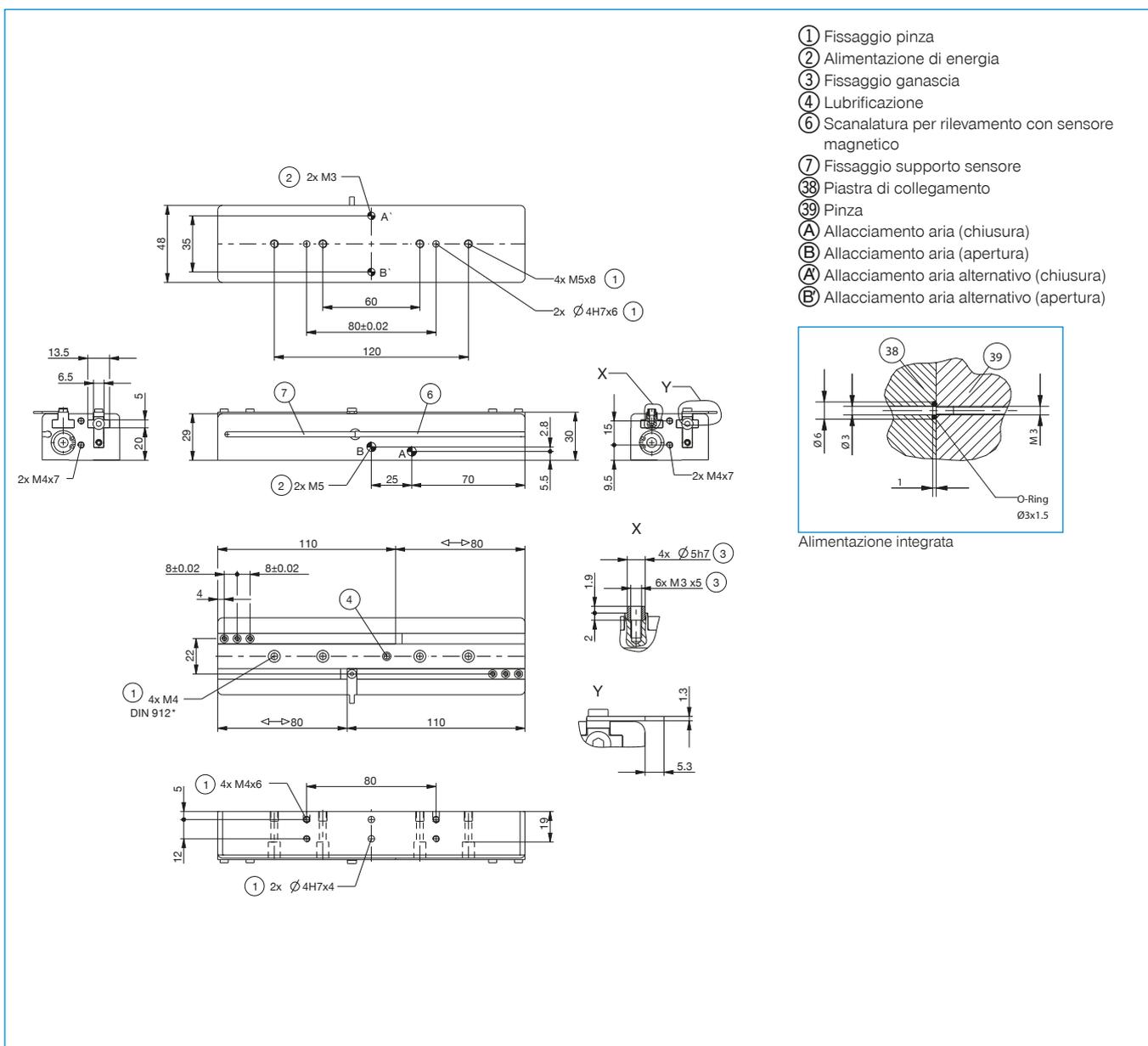
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST40400



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRVM5X4

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici
	GH6080-B
Corsa per ganascia [mm]	80
Forza di presa in chiusura [N]	155
Forza di presa in apertura [N]	130
Tempo di chiusura [s]	0.3
Tempo di apertura [s]	0.3
Massa consentita per ganascia max. [kg]	0.3
Lunghezza ganascia mass. [mm]	150
Ripetibilità +/- [mm]	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	40
Peso [kg]	0.75



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

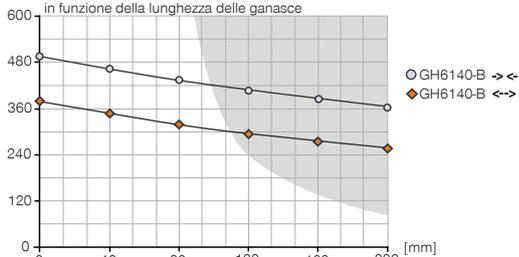
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH6140

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

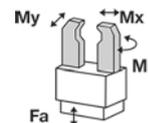
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	70
Mx [Nm]	100
My [Nm]	60
Fa [N]	1500

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-27



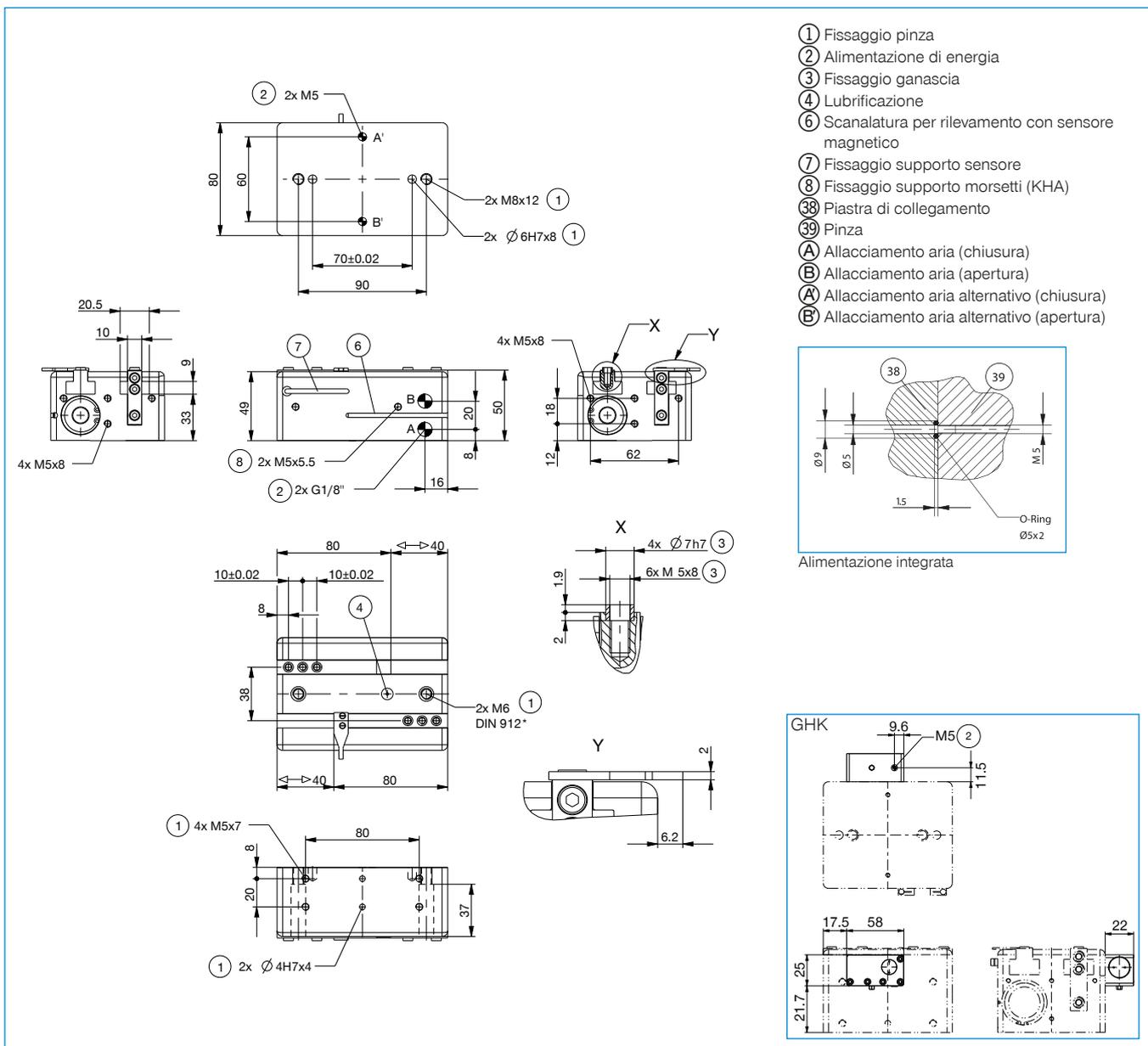
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST60800



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-8X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH6140-B	GHK6140
Corsa per ganascia [mm]	40	40
Forza di presa in chiusura [N]	490	490
Forza di presa in apertura [N]	370	370
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		300
Tempo di chiusura [s]	0.25	0.25
Tempo di apertura [s]	0.25	0.25
Massa consentita per ganascia max. [kg]	1	1
Lunghezza ganascia mass. [mm]	200	200
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	73	73
Peso [kg]	1.5	1.7



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

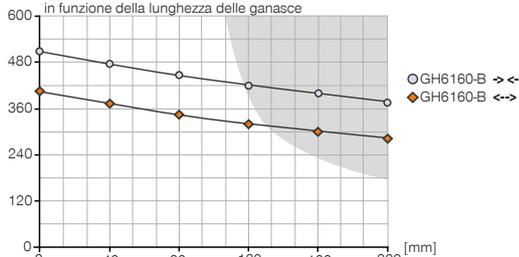
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH6160

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

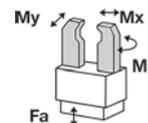
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	85
Mx [Nm]	120
My [Nm]	75
Fa [N]	1500

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-27



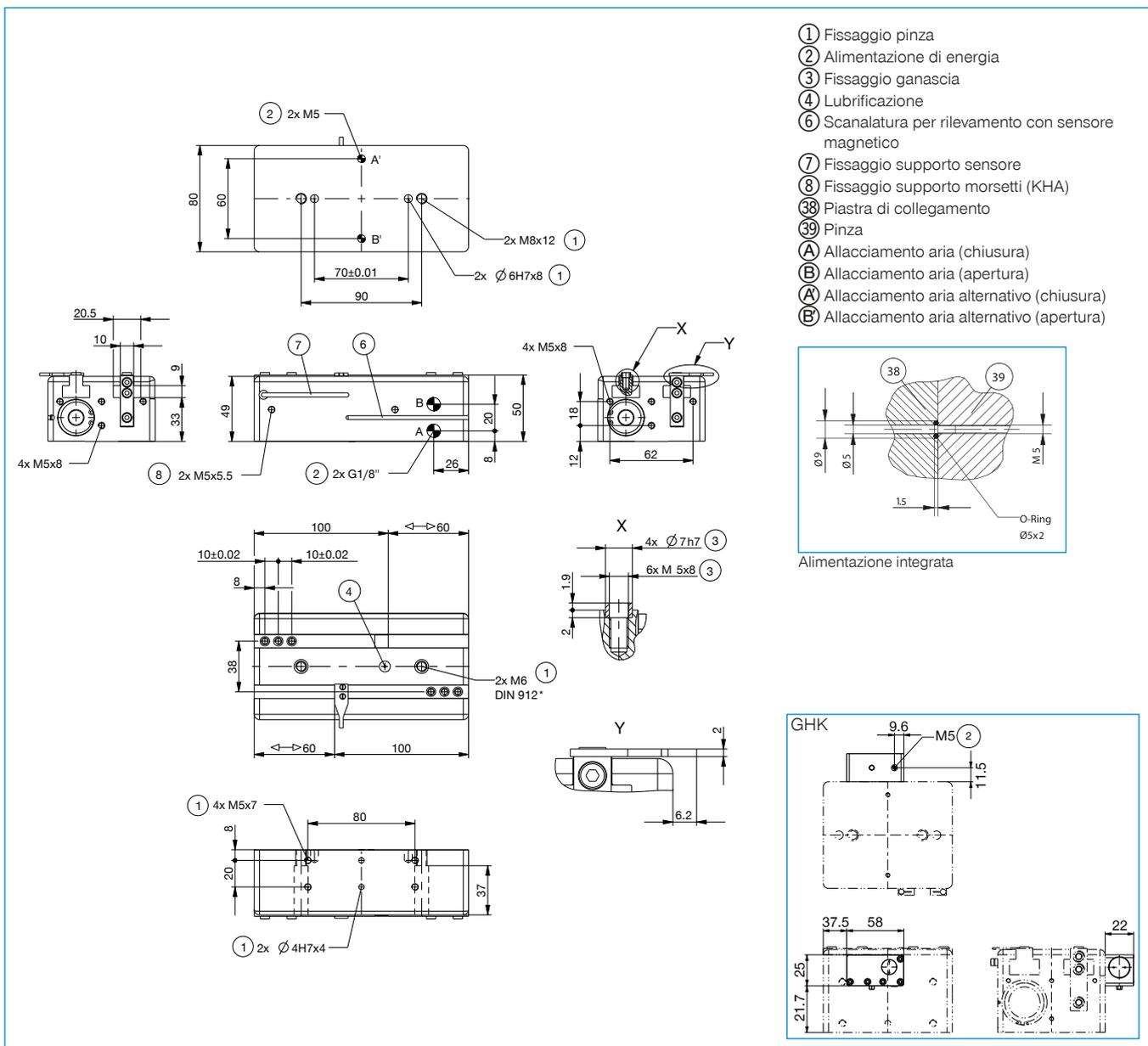
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST60800



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-8X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH6160-B	GHK6160
Corsa per ganascia [mm]	60	60
Forza di presa in chiusura [N]	510	510
Forza di presa in apertura [N]	400	400
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		300
Tempo di chiusura [s]	0.3	0.3
Tempo di apertura [s]	0.3	0.3
Massa consentita per ganascia max. [kg]	1	1
Lunghezza ganascia mass. [mm]	200	200
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	109	109
Peso [kg]	1.9	2.1



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

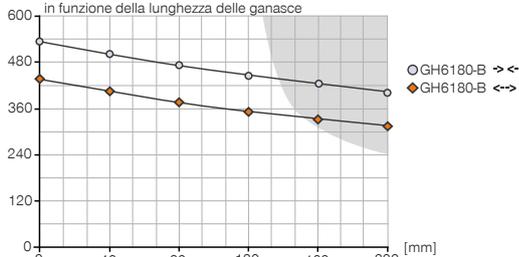
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH6180

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

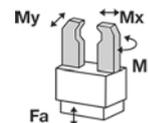
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	120
Mx [Nm]	140
My [Nm]	90
Fa [N]	1500

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-27



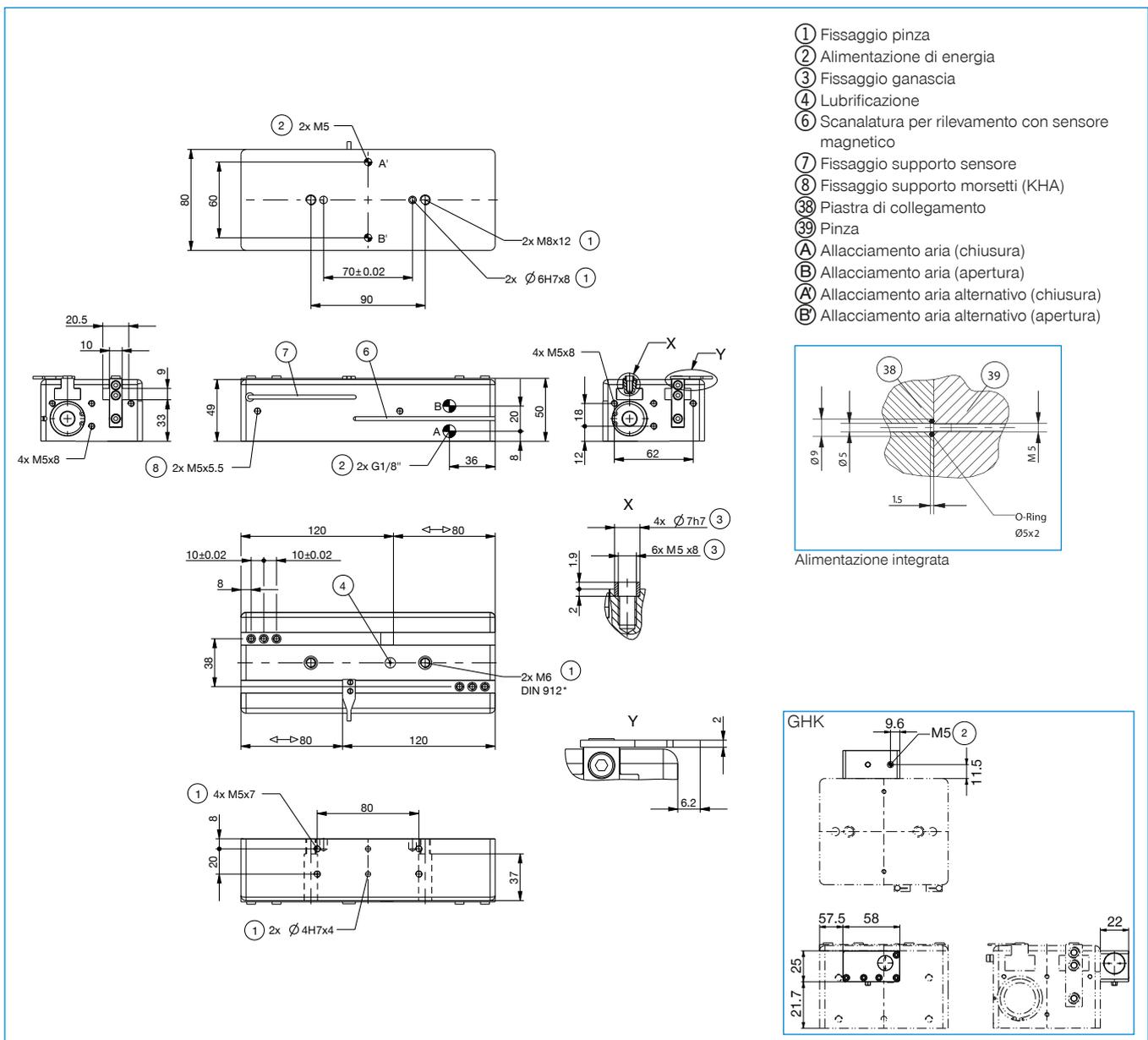
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST60800



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-8X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH6180-B	GHK6180
Corsa per ganascia [mm]	80	80
Forza di presa in chiusura [N]	530	530
Forza di presa in apertura [N]	430	430
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		300
Tempo di chiusura [s]	0.35	0.35
Tempo di apertura [s]	0.35	0.35
Massa consentita per ganascia max. [kg]	1	1
Lunghezza ganascia mass. [mm]	200	200
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	145	145
Peso [kg]	2.2	2.4



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

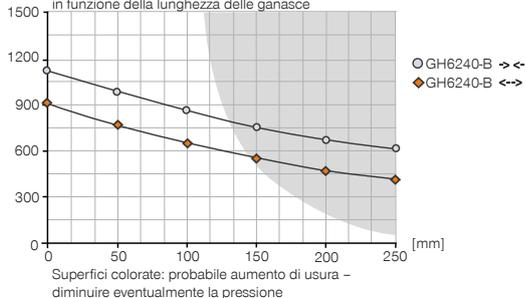
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH6240

► SPECIFICHE PRODOTTO



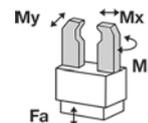
► Diagramma forza di presa

[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	100
Mx [Nm]	125
My [Nm]	80
Fa [N]	3000

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-28



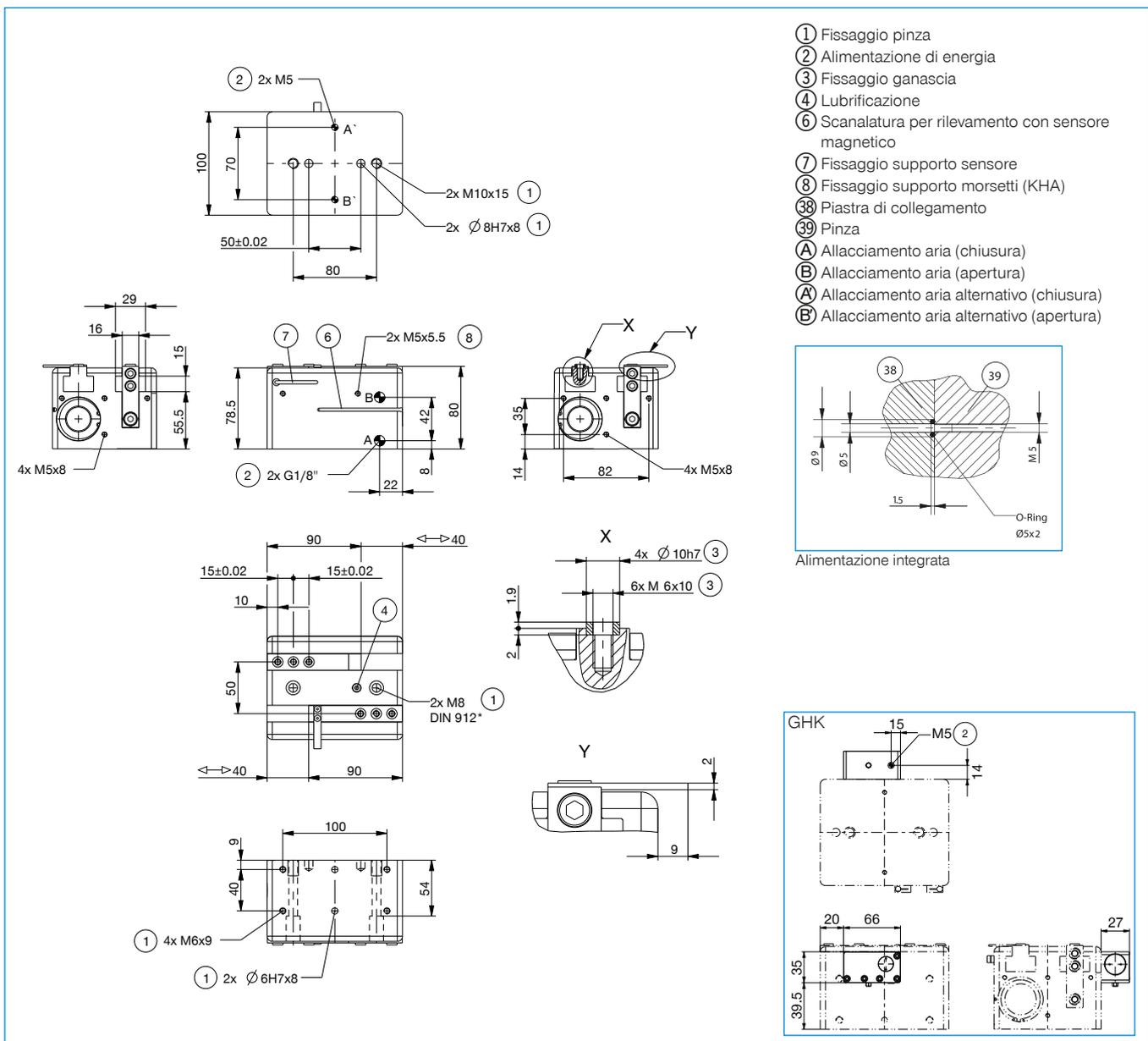
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST41000



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-8X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH6240-B	GHK6240
Corsa per ganascia [mm]	40	40
Forza di presa in chiusura [N]	1120	1120
Forza di presa in apertura [N]	900	900
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		640
Tempo di chiusura [s]	0.3	0.3
Tempo di apertura [s]	0.3	0.3
Massa consentita per ganascia max. [kg]	2.5	2.5
Lunghezza ganascia mass. [mm]	250	250
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	183	183
Peso [kg]	3.3	3.8



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

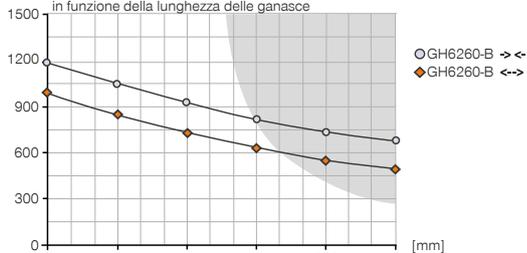
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH6260

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

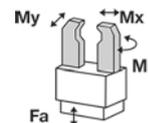
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	120
Mx [Nm]	150
My [Nm]	100
Fa [N]	3000

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-28



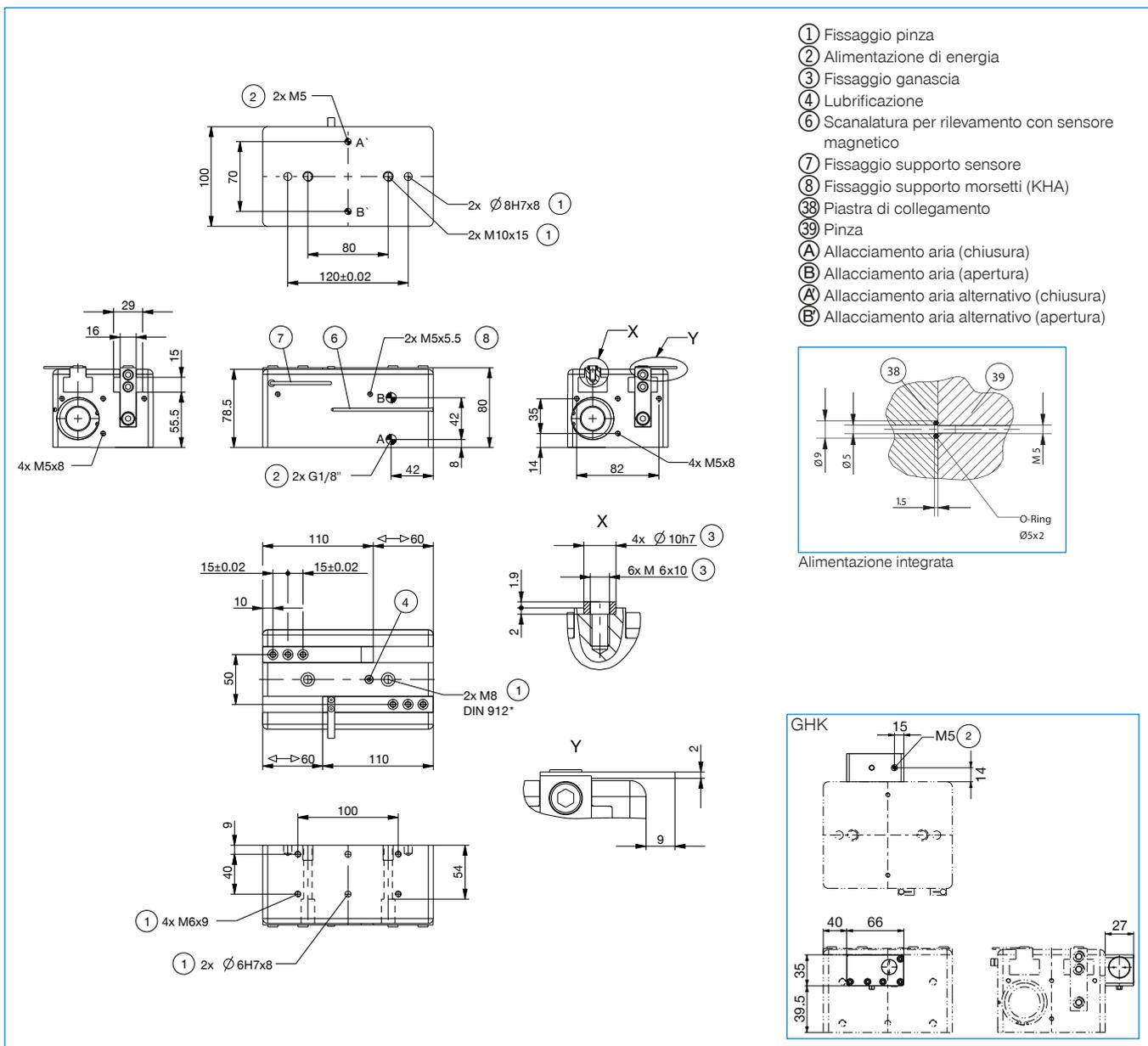
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST41000



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-8X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH6260-B	GHK6260
Corsa per ganascia [mm]	60	60
Forza di presa in chiusura [N]	1200	1200
Forza di presa in apertura [N]	980	980
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		640
Tempo di chiusura [s]	0.35	0.35
Tempo di apertura [s]	0.35	0.35
Massa consentita per ganascia max. [kg]	2.5	2.5
Lunghezza ganascia mass. [mm]	250	250
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	275	275
Peso [kg]	4.1	4.6



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

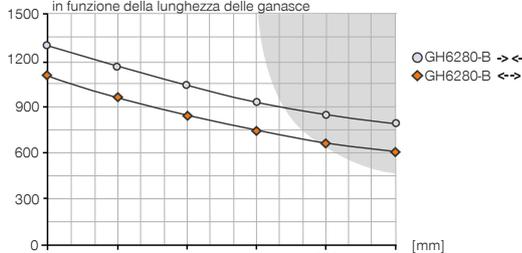
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH6280

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

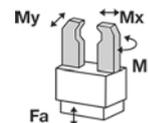
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	140
Mx [Nm]	175
My [Nm]	120
Fa [N]	3000

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-28



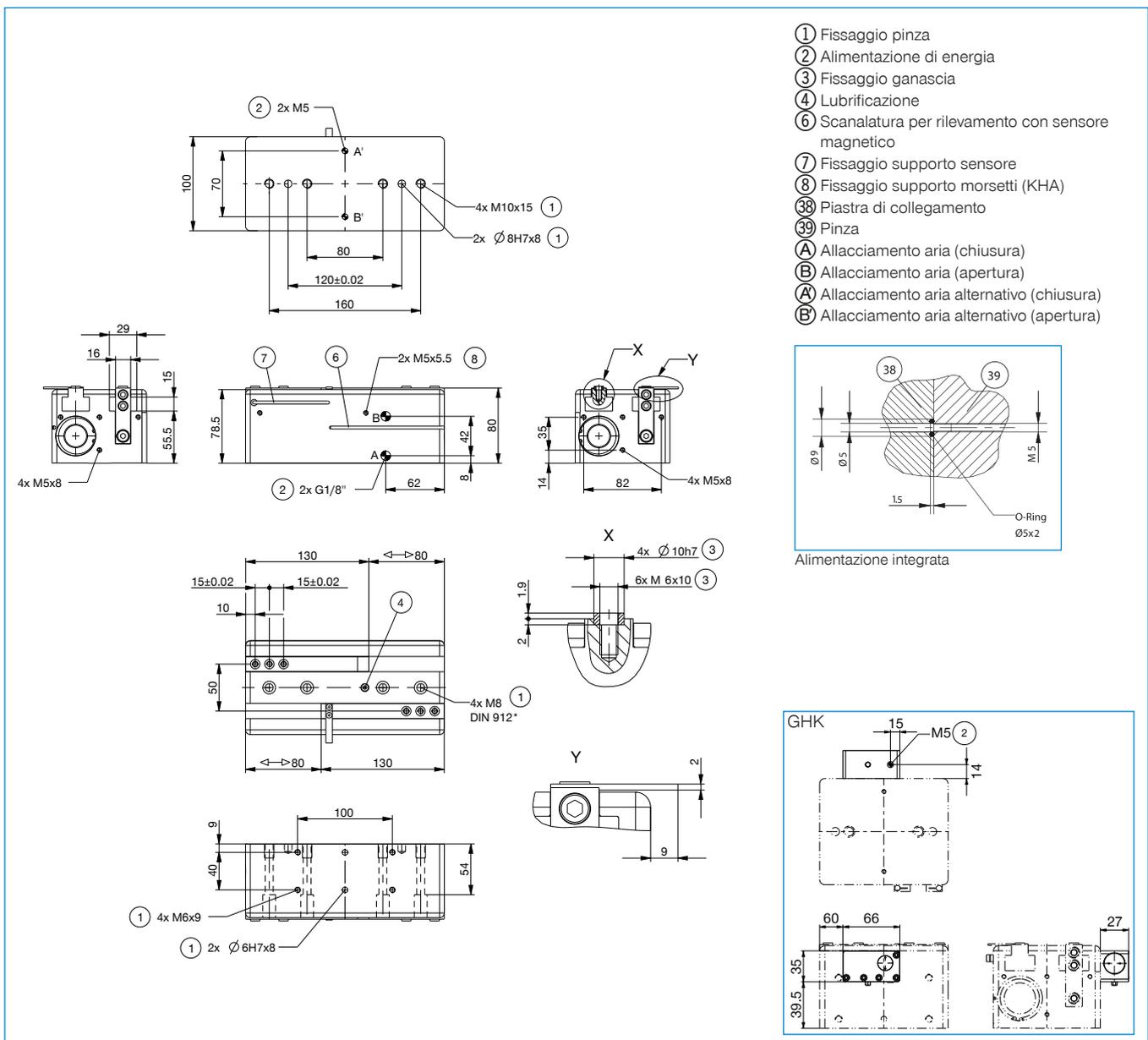
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST41000



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-8X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH6280-B	GHK6280
Corsa per ganascia [mm]	80	80
Forza di presa in chiusura [N]	1280	1280
Forza di presa in apertura [N]	1100	1100
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		640
Tempo di chiusura [s]	0.4	0.4
Tempo di apertura [s]	0.4	0.4
Massa consentita per ganascia max. [kg]	2.5	2.5
Lunghezza ganascia mass. [mm]	250	250
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	367	367
Peso [kg]	4.8	5.3



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

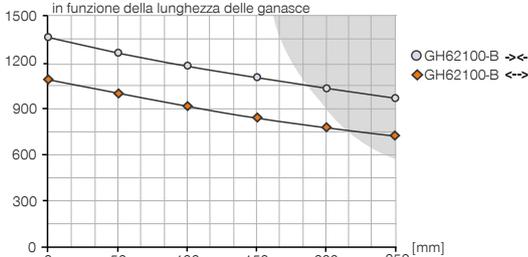
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH62100

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

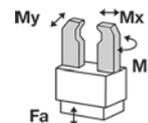
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	160
Mx [Nm]	200
My [Nm]	140
Fa [N]	3000

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-28



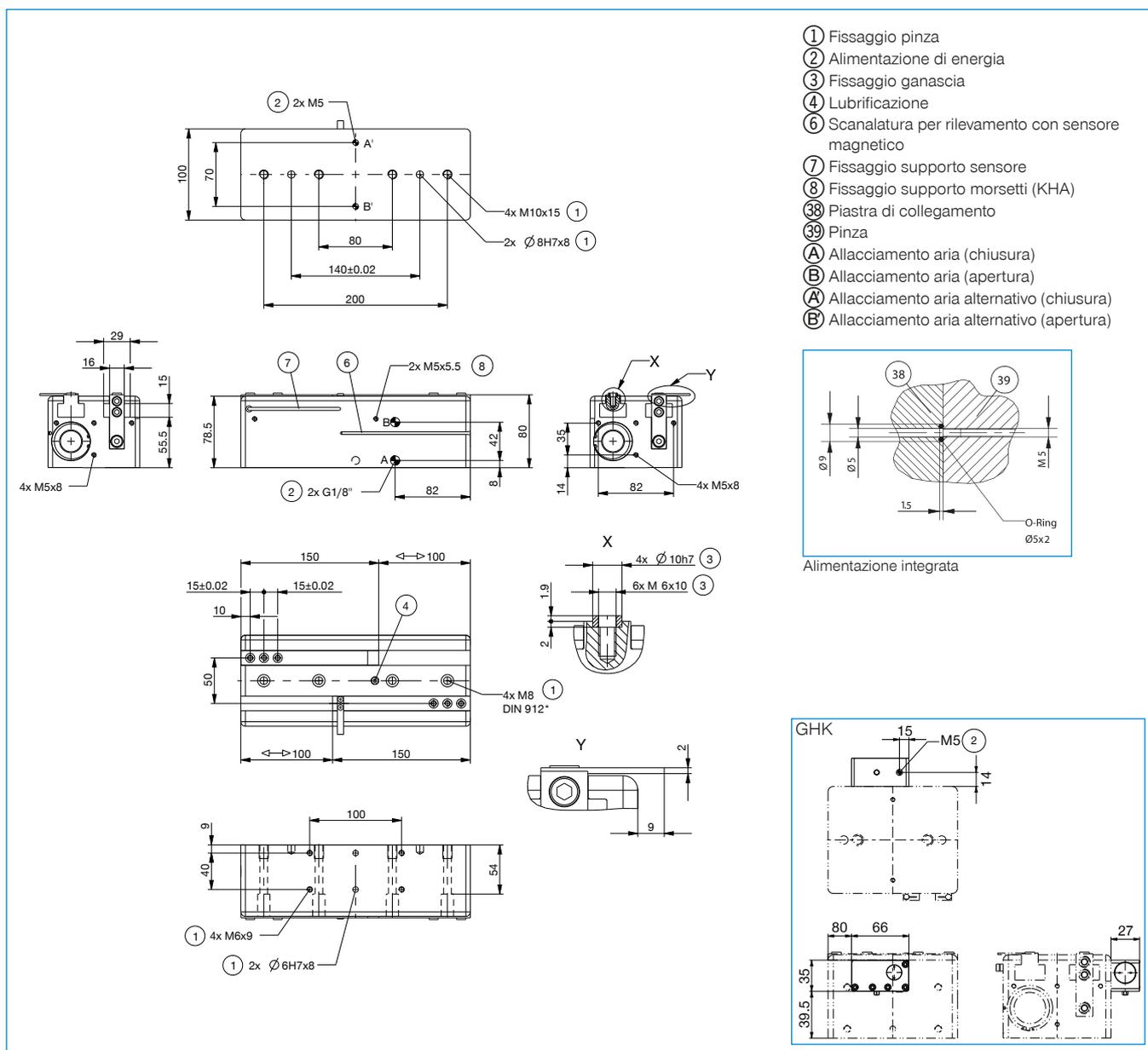
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST41000



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-8X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH62100-B	GHK62100
Corsa per ganascia [mm]	100	100
Forza di presa in chiusura [N]	1350	1350
Forza di presa in apertura [N]	1100	1100
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		640
Tempo di chiusura [s]	0.45	0.45
Tempo di apertura [s]	0.45	0.45
Massa consentita per ganascia max. [kg]	2.5	2.5
Lunghezza ganascia mass. [mm]	250	250
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	458	458
Peso [kg]	5.6	6.1



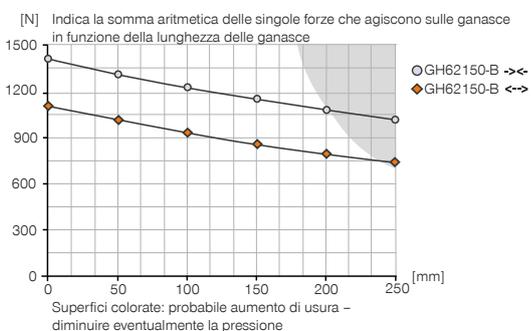
PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH62150

► SPECIFICHE PRODOTTO

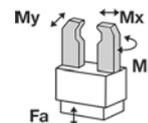


► Diagramma forza di presa



► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	180
Mx [Nm]	225
My [Nm]	160
Fa [N]	3000

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-28



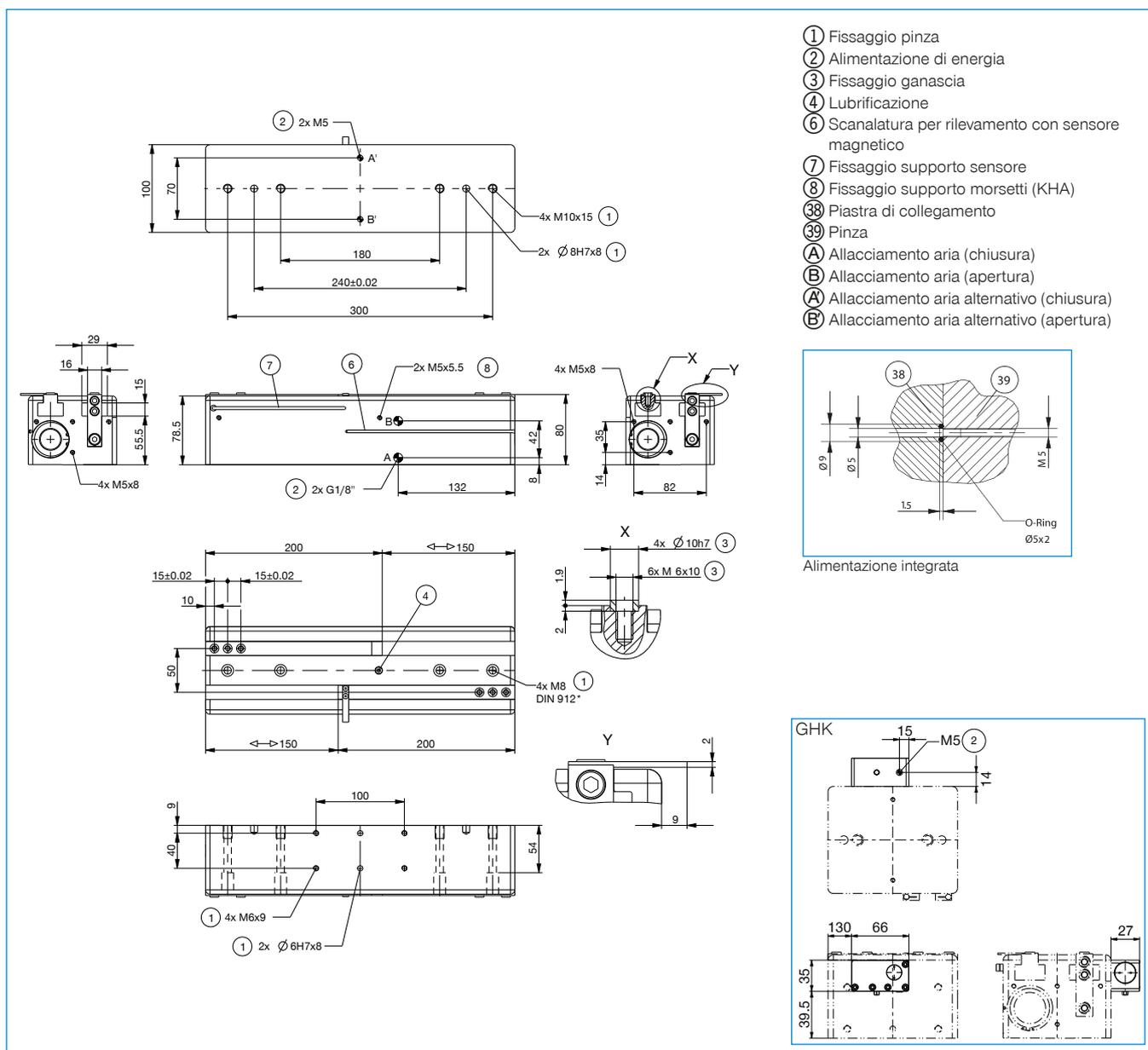
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST41000



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-8X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH62150-B	GHK62150
Corsa per ganascia [mm]	150	150
Forza di presa in chiusura [N]	1400	1400
Forza di presa in apertura [N]	1100	1100
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		640
Tempo di chiusura [s]	0.5	0.5
Tempo di apertura [s]	0.5	0.5
Massa consentita per ganascia max. [kg]	2.5	2.5
Lunghezza ganascia mass. [mm]	250	250
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	687	687
Peso [kg]	7.5	8



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

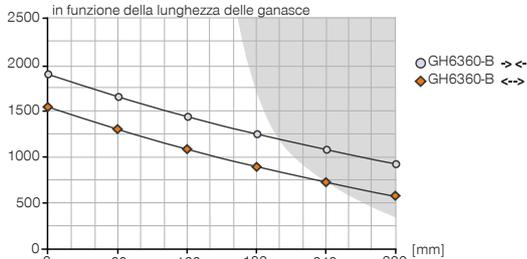
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH6360

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

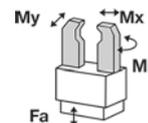
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	160
Mx [Nm]	190
My [Nm]	130
Fa [N]	3800

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-28



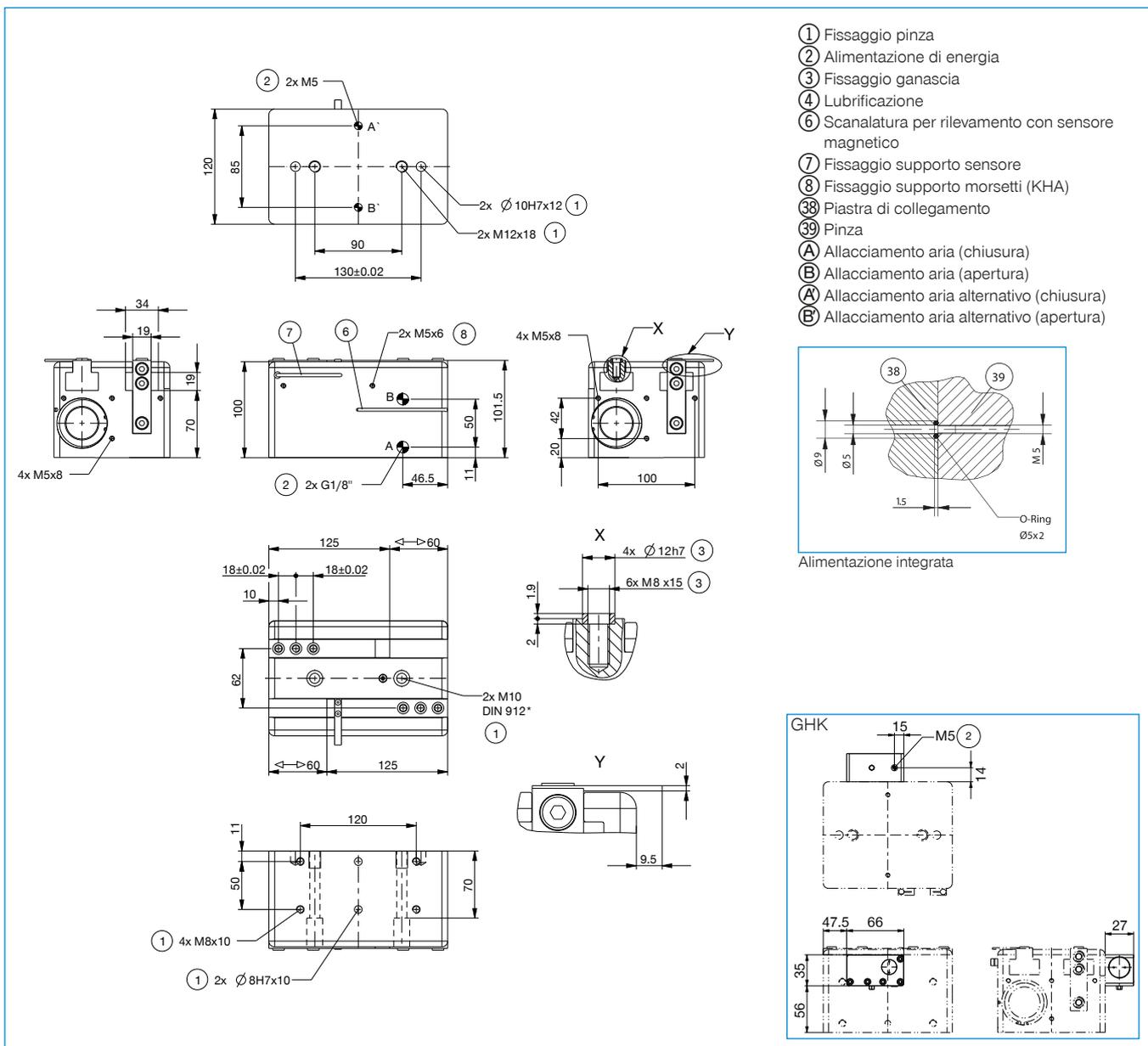
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST41600



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-8X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH6360-B	GHK6360
Corsa per ganascia [mm]	60	60
Forza di presa in chiusura [N]	1840	1840
Forza di presa in apertura [N]	1520	1520
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		640
Tempo di chiusura [s]	0.4	0.4
Tempo di apertura [s]	0.4	0.4
Massa consentita per ganascia max. [kg]	3.5	3.5
Lunghezza ganascia mass. [mm]	300	300
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	486	486
Peso [kg]	7	7.5



- ① Fissaggio pinza
- ② Alimentazione di energia
- ③ Fissaggio ganascia
- ④ Lubrificazione
- ⑥ Scanalatura per rilevamento con sensore magnetico
- ⑦ Fissaggio supporto sensore
- ⑧ Fissaggio supporto morsetti (KHA)
- ③⑧ Piastra di collegamento
- ③⑨ Pinza
- Ⓐ Allacciamento aria (chiusura)
- Ⓑ Allacciamento aria (apertura)
- Ⓐ Allacciamento aria alternativo (chiusura)
- Ⓑ Allacciamento aria alternativo (apertura)



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

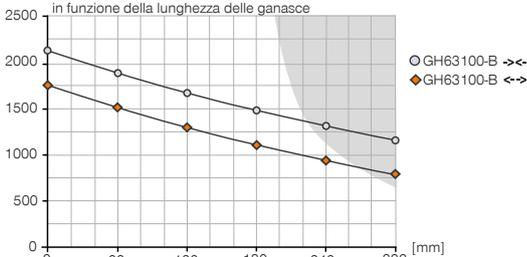
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH63100

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

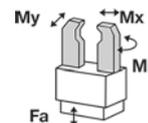
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	220
Mx [Nm]	260
My [Nm]	180
Fa [N]	3800

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-28



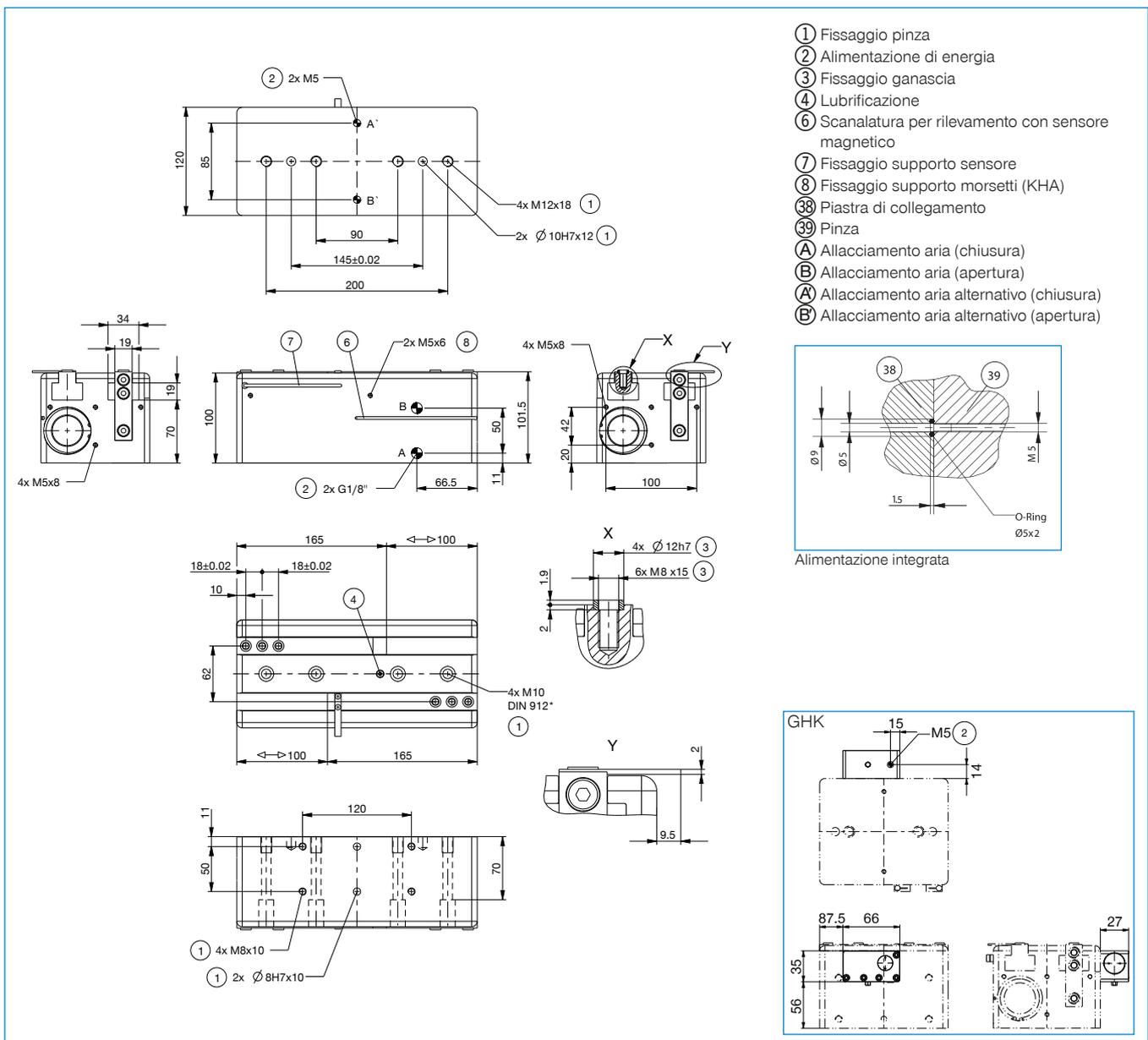
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST41600



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-4X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH63100-B	GHK63100
Corsa per ganascia [mm]	100	100
Forza di presa in chiusura [N]	2100	2100
Forza di presa in apertura [N]	1700	1700
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		640
Tempo di chiusura [s]	0.65	0.65
Tempo di apertura [s]	0.65	0.65
Massa consentita per ganascia max. [kg]	3.5	3.5
Lunghezza ganascia mass. [mm]	300	300
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	809	809
Peso [kg]	9.1	9.6



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

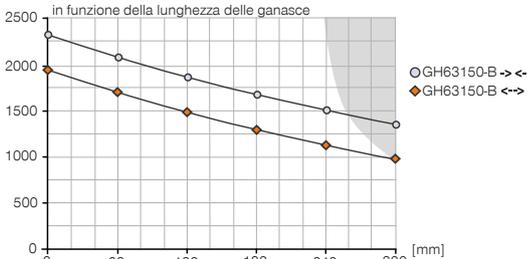
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH63150

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

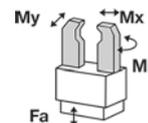
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	250
Mx [Nm]	290
My [Nm]	220
Fa [N]	3800

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-28



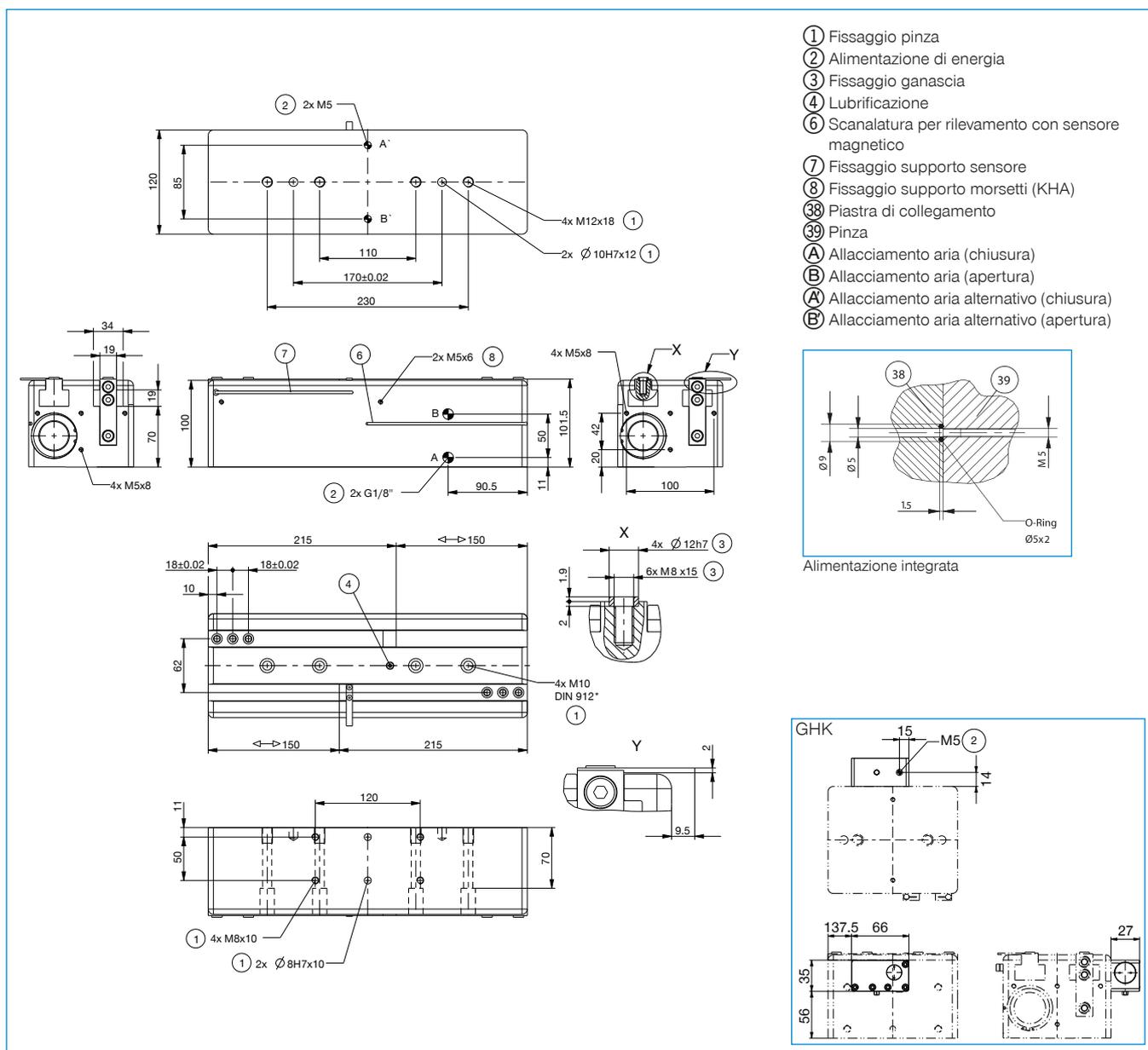
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST41600



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-4X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH63150-B	GHK63150
Corsa per ganascia [mm]	150	150
Forza di presa in chiusura [N]	2270	2270
Forza di presa in apertura [N]	1900	1900
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		640
Tempo di chiusura [s]	0.95	0.95
Tempo di apertura [s]	0.95	0.95
Massa consentita per ganascia max. [kg]	3.5	3.5
Lunghezza ganascia mass. [mm]	300	300
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	1215	1215
Peso [kg]	10.5	11



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

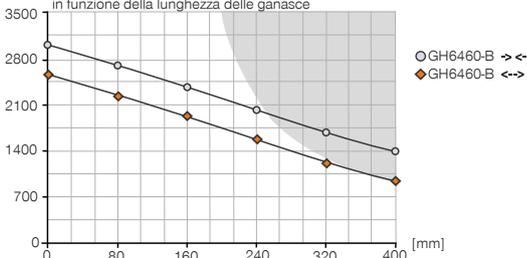
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH6460

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

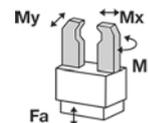
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	250
Mx [Nm]	300
My [Nm]	200
Fa [N]	9000

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-28



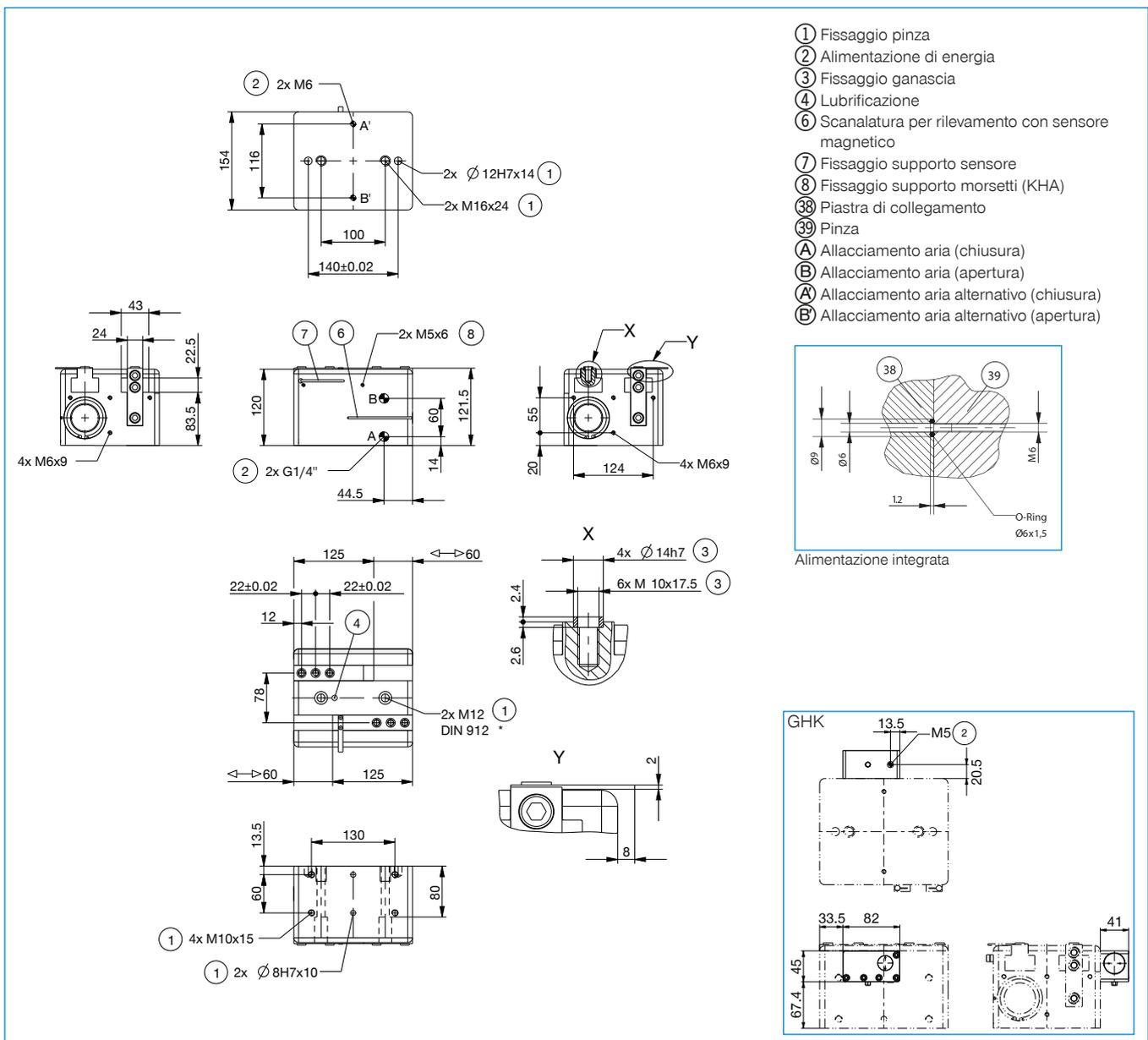
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST42000



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-4X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH6460-B	GHK6460
Corsa per ganascia [mm]	60	60
Forza di presa in chiusura [N]	3000	3000
Forza di presa in apertura [N]	2600	2600
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		1050
Tempo di chiusura [s]	0.4	0.4
Tempo di apertura [s]	0.4	0.4
Massa consentita per ganascia max. [kg]	6	6
Lunghezza ganascia mass. [mm]	400	400
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	710	710
Peso [kg]	10.4	11.5



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

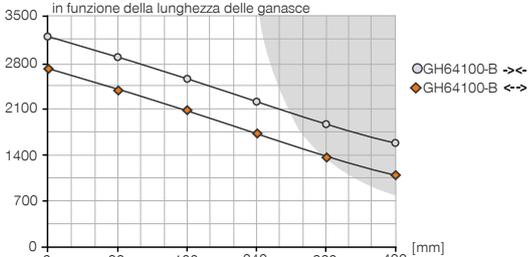
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH64100

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

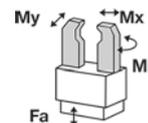
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	300
Mx [Nm]	350
My [Nm]	250
Fa [N]	9000

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-28



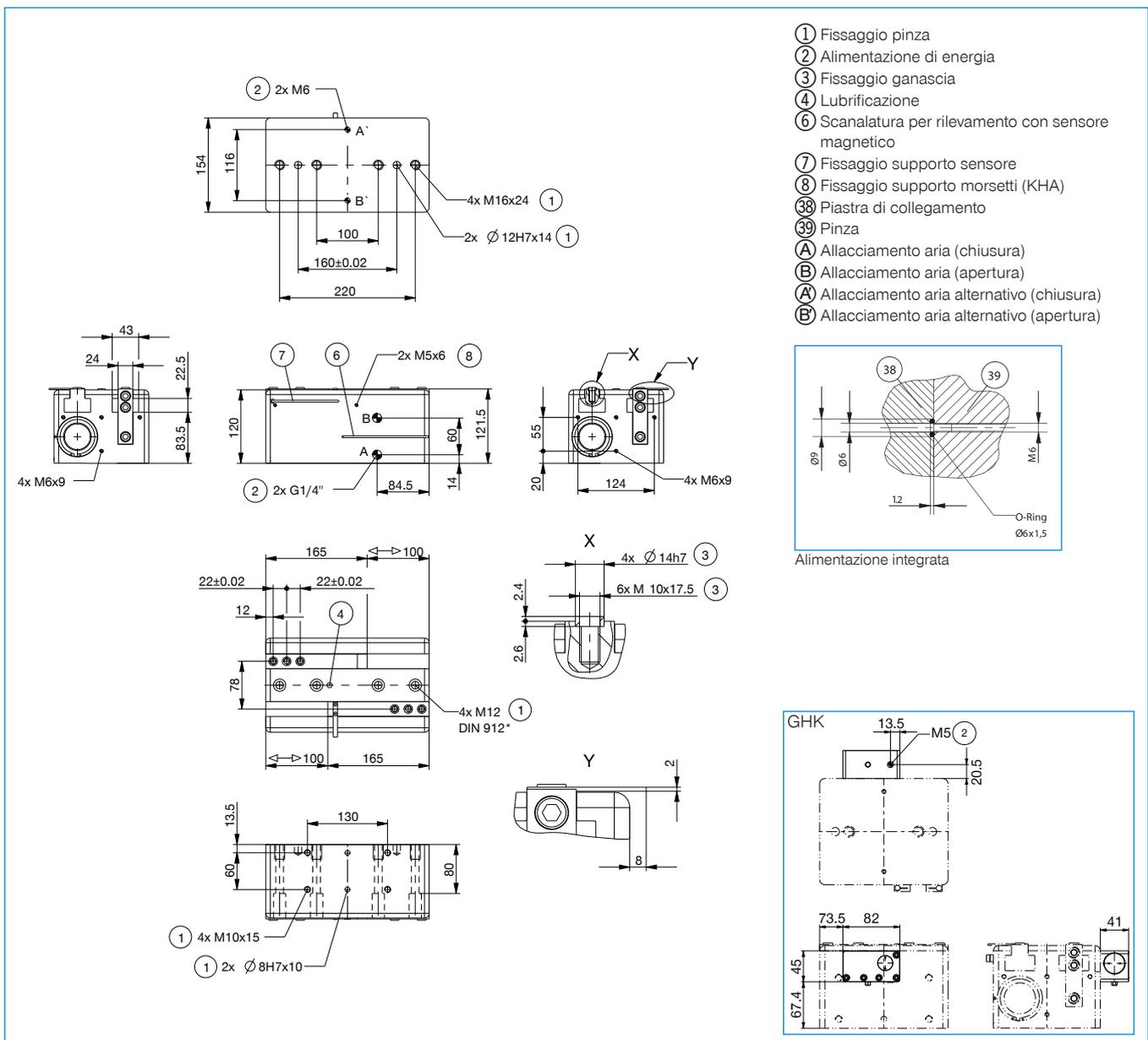
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST42000



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-4X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH64100-B	GHK64100
Corsa per ganascia [mm]	100	100
Forza di presa in chiusura [N]	3200	3200
Forza di presa in apertura [N]	2700	2700
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		1050
Tempo di chiusura [s]	0.7	0.7
Tempo di apertura [s]	0.7	0.7
Massa consentita per ganascia max. [kg]	6	6
Lunghezza ganascia mass. [mm]	400	400
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	1185	1185
Peso [kg]	13.7	14.8



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

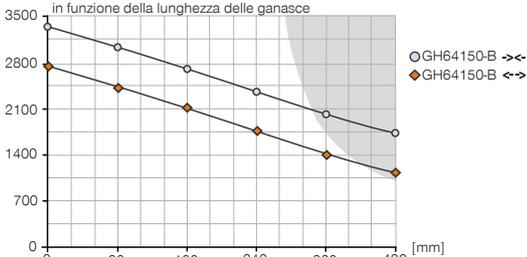
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH64150

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

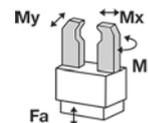
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	350
Mx [Nm]	400
My [Nm]	300
Fa [N]	9000

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-28



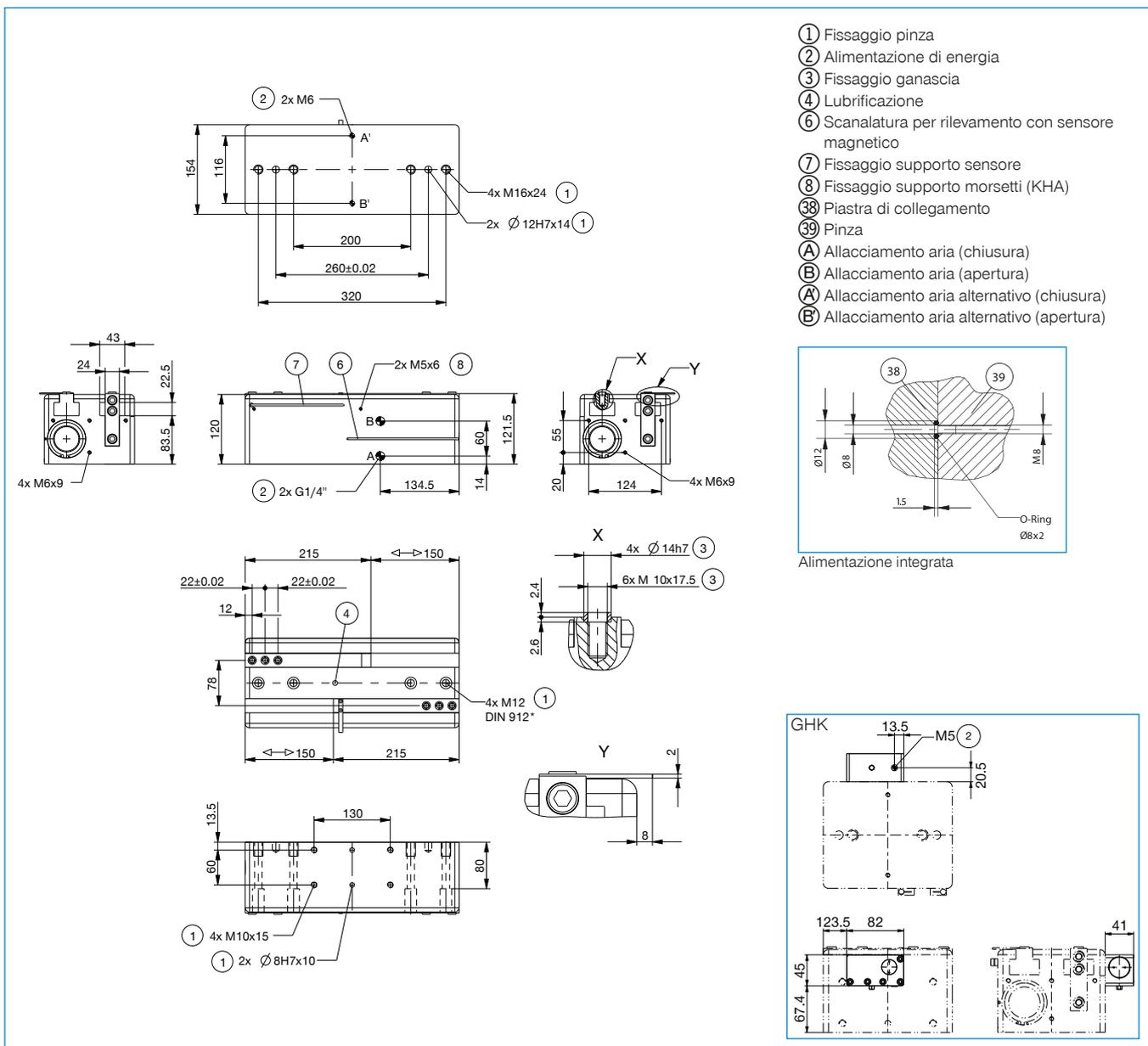
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST42000



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-4X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH64150-B	GHK64150
Corsa per ganascia [mm]	150	150
Forza di presa in chiusura [N]	3300	3300
Forza di presa in apertura [N]	2780	2780
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		1050
Tempo di chiusura [s]	1	1
Tempo di apertura [s]	1	1
Massa consentita per ganascia max. [kg]	6	6
Lunghezza ganascia mass. [mm]	400	400
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	1775	1775
Peso [kg]	18.3	19.4



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

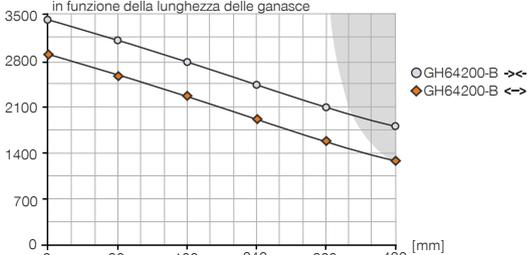
DIMENSIONI COSTRUTTIVE GH64200

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Diagramma forza di presa

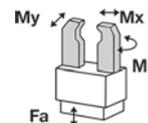
[N] Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce



Superfici colorate: probabile aumento di usura - diminuire eventualmente la pressione

► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	400
Mx [Nm]	450
My [Nm]	350
Fa [N]	9000

► IN DOTAZIONE



2 [pezzo]
Supporti sensore
KB8-28



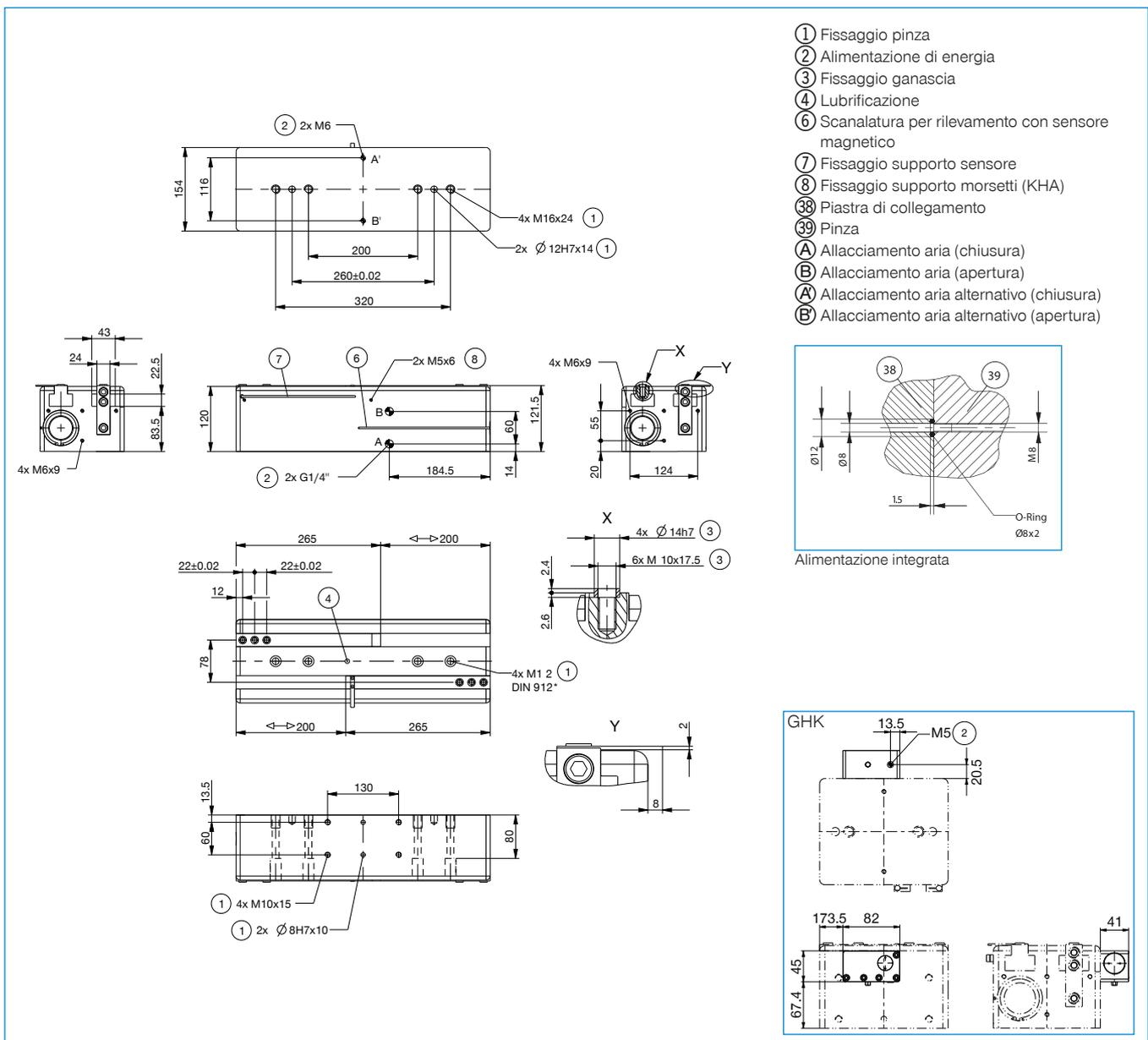
4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST42000



2 [pezzo]
Valvole di regolazione
DRV1-4X8

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 56 / 57

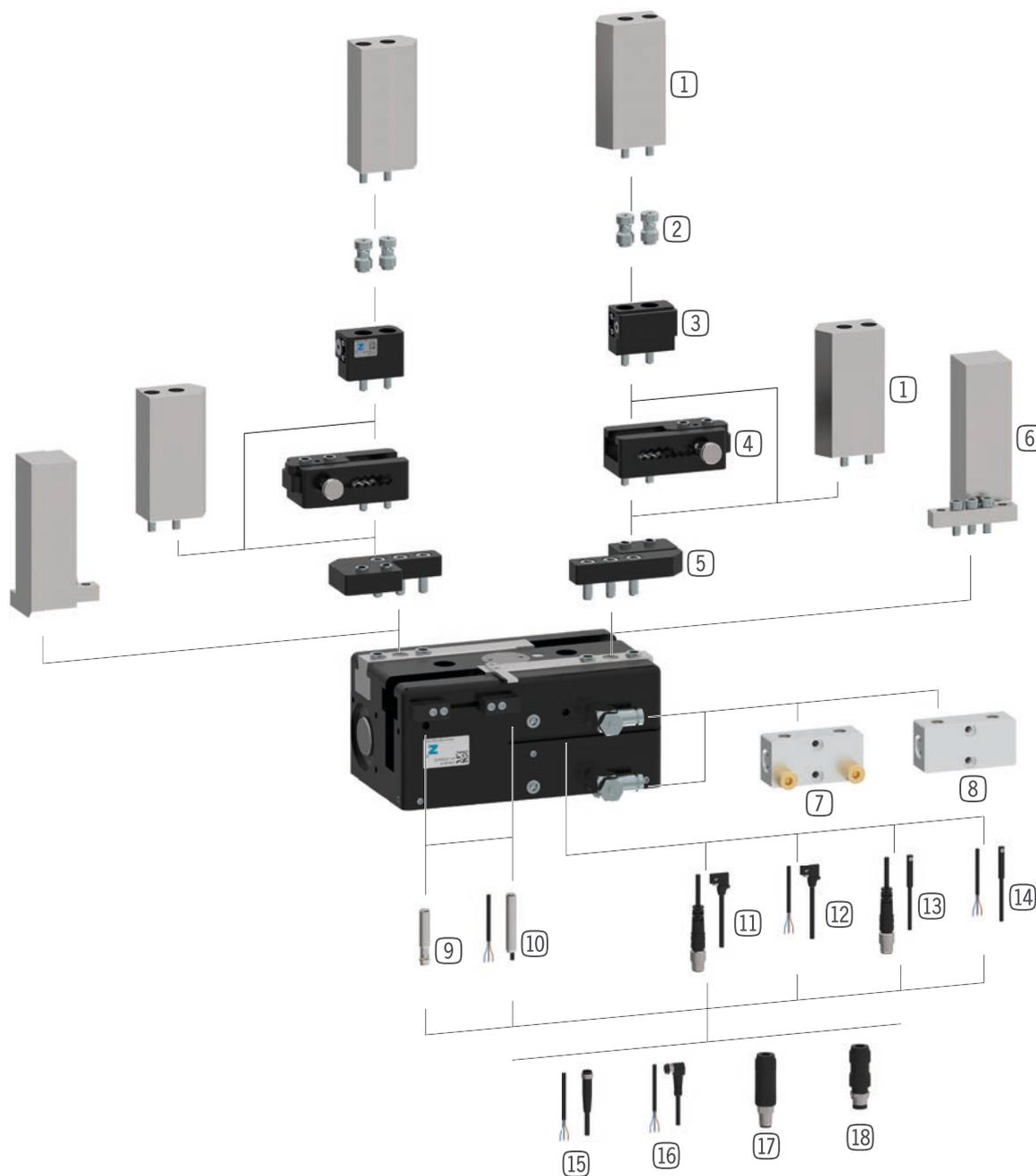
Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GH64200-B	GHK64200
Corsa per ganascia [mm]	200	200
Forza di presa in chiusura [N]	3400	3400
Forza di presa in apertura [N]	2900	2900
Forza di presa in caso di caduta di pressione [N]		1050
Tempo di chiusura [s]	1.5	1.5
Tempo di apertura [s]	1.5	1.5
Massa consentita per ganascia max. [kg]	6	6
Lunghezza ganascia mass. [mm]	400	400
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	3
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm ³]	2370	2370
Peso [kg]	22.7	23.8



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

SERIE GH6000 - ACCESSORI

▶ ACCESSORI



▶ ACCESSORI CONSIGLIATI GH6000

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
①	UB5004AL	* Ganascia universale alluminio
①	UB5004ST	* Ganascia universale acciaio
②	WB5004L	* Set cambio rapido ganascie parte mobile
③	WB5004F	* Cambio rapido ganascie parte fissa
④	EB5004ST	* Griffa d'aggiustaggio acciaio
④	EB5004AL	* Griffa d'aggiustaggio alluminio
⑤	APGH6000	Piastra di adattamento
⑥	UB6000-B	Kit di ganascie universali alluminio
⑦	DSV1-8E	Valvola di ritegno con scarico rapido
⑧	DSV1-8	Valvola di ritegno

* in combinazione con la pos. ⑤

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
⑨	NJ6.5-E2S	** Sensori induttivi - Spina M8
⑩	NJ6.5-E2-01	** Sensori induttivi - Cavi 5 m
⑪	MFS01-S-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici angolari cavi 0,3 m - Spine M8
⑫	MFS01-K-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici angolari cavi 5 m
⑬	MFS02-S-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici lineari cavi 0,3 m - Spine M8
⑭	MFS02-K-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici lineari cavi 5 m
⑮	KAG500	Connettori a spina lineari cavi 5 m - Presa M8
⑯	KAW500	Connettori a spina angolari cavi 5 m - Presa M8
⑰	S8-G-3	Connettori a spina da collegare lineari - Spine M8
⑱	S12-G-3	Connettori a spina da collegare lineari - Spine M12

** non con GH6020

▶ ACCESSORI CONSIGLIATI GH6100

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
①	UB5006AL	* Ganasce universali alluminio
①	UB5006ST	* Ganasce universali acciaio
②	WB5006L	* Set cambio rapido ganasce parte mobile
③	WB5006F	* Cambio rapido ganasce parte fissa
④	EB5006ST	* Griffa d'aggiustaggio acciaio
④	EB5006AL	* Griffa d'aggiustaggio alluminio
⑤	APGH6100	Piastra di adattamento
⑥	UB6100-B	Kit di ganasce universali alluminio
⑦	DSV1-8E	Valvola di ritegno con scarico rapido
⑧	DSV1-8	Valvola di ritegno

*in combinazione con la pos. ⑤

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
⑨	NJ8-E2S	Sensori induttivi - Spina M8
⑩	NJ8-E2	Sensori induttivi - Cavi 5 m
⑪	MFS01-S-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici angolari cavi 0,3 m - Spine M8
⑫	MFS01-K-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici angolari cavi 5 m
⑬	MFS02-S-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici lineari cavi 0,3 m - Spine M8
⑭	MFS02-K-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici lineari cavi 5 m
⑮	KAG500	Connettori a spina lineari cavi 5 m - Presa M8
⑯	KAW500	Connettori a spina angolari cavi 5 m - Presa M8
⑰	S8-G-3	Connettori a spina da collegare lineari - Spine M8
⑱	S12-G-3	Connettori a spina da collegare lineari - Spine M12

▶ ACCESSORI CONSIGLIATI GH6200

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
①	UB5008AL	* Ganasce universali alluminio
①	UB5008ST	* Ganasce universali acciaio
②	WB5008L	* Set cambio rapido ganasce parte mobile
③	WB5008F	* Cambio rapido ganasce parte fissa
④	EB5008ST	* Griffa d'aggiustaggio acciaio
④	EB5008AL	* Griffa d'aggiustaggio alluminio
⑤	APGH6200	Piastra di adattamento
⑥	UB6200-B	Kit di ganasce universali alluminio
⑦	DSV1-8E	Valvola di ritegno con scarico rapido
⑧	DSV1-8	Valvola di ritegno

*in combinazione con la pos. ⑤

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
⑨	NJ8-E2S	Sensori induttivi - Spina M8
⑩	NJ8-E2	Sensori induttivi - Cavi 5 m
⑪	MFS01-S-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici angolari cavi 0,3 m - Spine M8
⑫	MFS01-K-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici angolari cavi 5 m
⑬	MFS02-S-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici lineari cavi 0,3 m - Spine M8
⑭	MFS02-K-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici lineari cavi 5 m
⑮	KAG500	Connettori a spina lineari cavi 5 m - Presa M8
⑯	KAW500	Connettori a spina angolari cavi 5 m - Presa M8
⑰	S8-G-3	Connettori a spina da collegare lineari - Spine M8
⑱	S12-G-3	Connettori a spina da collegare lineari - Spine M12

▶ ACCESSORI CONSIGLIATI GH6300

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
①	UB5010ST	* Ganasce universali acciaio
①	UB5010AL	* Ganasce universali alluminio
②	WB5010L	* Set cambio rapido ganasce parte mobile
③	WB5010F	* Cambio rapido ganasce parte fissa
④	EB5010ST	* Griffa d'aggiustaggio acciaio
④	EB5010AL	* Griffa d'aggiustaggio alluminio
⑤	APGH6300	Piastra di adattamento
⑦	DSV1-8E	Valvola di ritegno con scarico rapido
⑧	DSV1-8	Valvola di ritegno
⑨	NJ8-E2S	Sensori induttivi - Spina M8

*in combinazione con la pos. ⑤

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
⑩	NJ8-E2	Sensori induttivi - Cavi 5 m
⑪	MFS01-S-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici angolari cavi 0,3 m - Spine M8
⑫	MFS01-K-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici angolari cavi 5 m
⑬	MFS02-S-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici lineari cavi 0,3 m - Spine M8
⑭	MFS02-K-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici lineari cavi 5 m
⑮	KAG500	Connettori a spina lineari cavi 5 m - Presa M8
⑯	KAW500	Connettori a spina angolari cavi 5 m - Presa M8
⑰	S8-G-3	Connettori a spina da collegare lineari - Spine M8
⑱	S12-G-3	Connettori a spina da collegare lineari - Spine M12

▶ ACCESSORI CONSIGLIATI GH6400

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
①	UB5016ST	* Ganasce universali acciaio
①	UB5016AL	* Ganasce universali alluminio
②	WB5016L	* Set cambio rapido ganasce parte mobile
③	WB5016F	* Cambio rapido ganasce parte fissa
④	EB5016ST	* Griffa d'aggiustaggio acciaio
④	EB5016AL	* Griffa d'aggiustaggio alluminio
⑤	APGH6400	Piastra di adattamento
⑦	DSV1-8E	Valvola di ritegno con scarico rapido
⑧	DSV1-8	Valvola di ritegno
⑨	NJ8-E2S	Sensori induttivi - Spina M8

*in combinazione con la pos. ⑤

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
⑩	NJ8-E2	Sensori induttivi - Cavi 5 m
⑪	MFS01-S-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici angolari cavi 0,3 m - Spine M8
⑫	MFS01-K-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici angolari cavi 5 m
⑬	MFS02-S-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici lineari cavi 0,3 m - Spine M8
⑭	MFS02-K-KHC-P1-PNP	Sensori magnetici lineari cavi 5 m
⑮	KAG500	Connettori a spina lineari cavi 5 m - Presa M8
⑯	KAW500	Connettori a spina angolari cavi 5 m - Presa M8
⑰	S8-G-3	Connettori a spina da collegare lineari - Spine M8
⑱	S12-G-3	Connettori a spina da collegare lineari - Spine M12

PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA SERIE GEH6000IL

► VANTAGGI DEL PRODOTTO



🔗 IO-Link

“La più performante”

- 5 milioni di cicli esenti da manutenzione
- Richiesta integrata mediante link IO
- Servomotore con controller integrato

La tecnica di azionamento senza spazzole e la regolazione di posizione, velocità o forza garantisce il massimo della funzionalità

► IO-Link on board

Il comando orientato al futuro che supporta hotplug vi offre, oltre a una soluzione con un solo cavo non schermata, una vasta gamma di profili di traslazione per una semplice implementazione nel vostro comando

► Dolce e forte

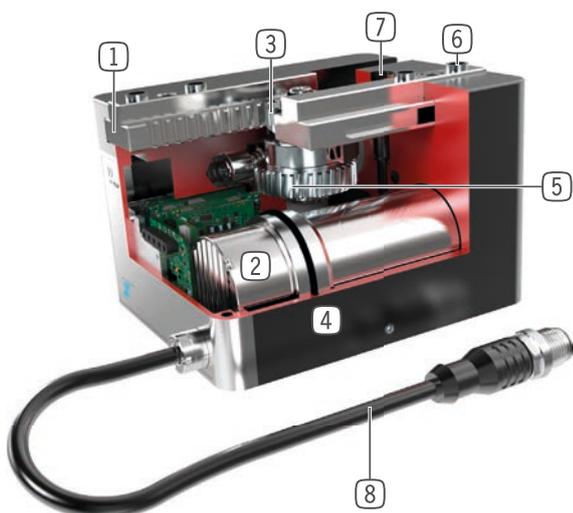
Versione di forza -03 per la manipolazione di pezzi pesanti con autorallentamento meccanico e nella versione -31 per una presa delicata di pezzi sensibili

► CARATTERISTICHE DELLA SERIE

Dimensioni costruttive	Versione	
	-03	-31
GEH60XXIL		
Forte	•	
Dolce		•
Forza di presa regolabile	•	•
Elevata velocità di traslazione		•
Rilevamento integrato	•	•
Posizionabile	•	•
🔗 IO-Link	•	•
Autorallentamento meccanico	•	
5 milioni di cicli esenti da manutenzione (max.)	•	•
IP 54	•	•



I VANTAGGI IN DETTAGLIO



- 1 Guida piatta precisa**
 - assorbimento elevato di forze e momenti
- 2 Azionamento**
 - Servomotore DC senza spazzole
- 3 Meccanismo pignone-cremagliera**
 - movimento delle ganasce sincronizzato
 - elevata trasmissione di forza
- 4 Carcasa robusta e leggera**
 - Lega di alluminio anodizzata a spessore
- 5 Cremagliera a vite senza fine**
 - autorallentamento in caso di caduta di tensione o mancanza di corrente (solo versione -03)
- 6 Boccole di centraggio rimovibili**
 - posizionamento delle ganasce veloce ed economico
- 7 Fissaggio e posizionamento**
 - in alternativa su più lati, per un montaggio personalizzato
- 8 Alimentazione**
 - cavo per la connessione standardizzato

DATI TECNICI

Dimensioni costruttive	Corsa per ganaschia regolabile	Forza di presa	Peso	Classe IP
	mm	[N]	[kg]	
GEH6000IL	40 - 60	10 - 1000	0,7 - 0,9	IP54
GEH6100IL	40 - 80	150 - 1800	1,9 - 2,6	IP54

ULTERIORI INFORMAZIONI DISPONIBILI ONLINE



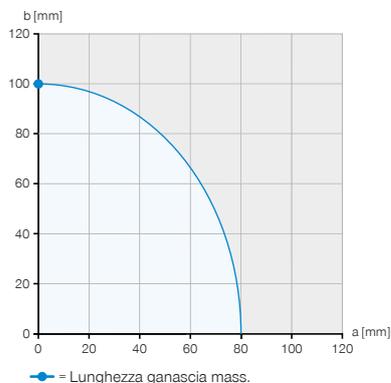
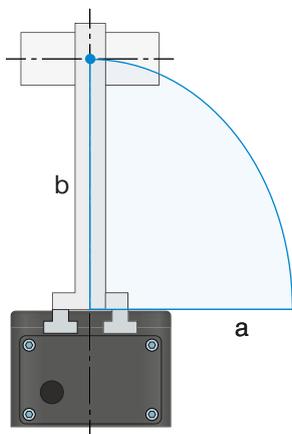
Tutte le informazioni con un clic: www.zimmer-group.it. Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato nella dimensione più adatta per voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

SERIE GEH6000IL LUNGHEZZA DELLE GANASCE



LUNGHEZZA MASSIMA DELLE GANASCE

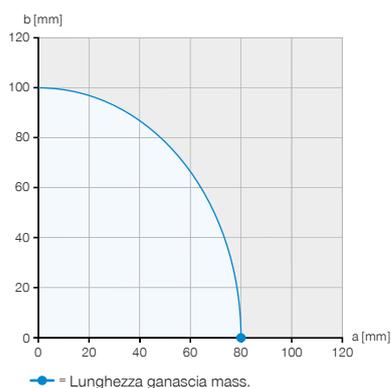
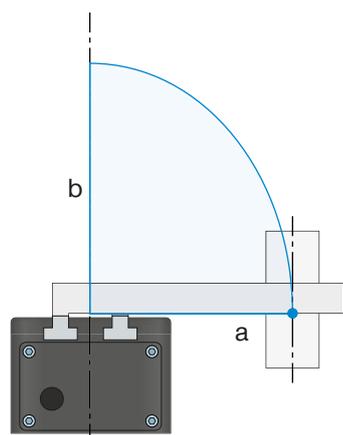


Esempio 1

Punto di applicazione della forza verticale

$a = 0 \text{ mm}$

$b = 100 \text{ mm}$

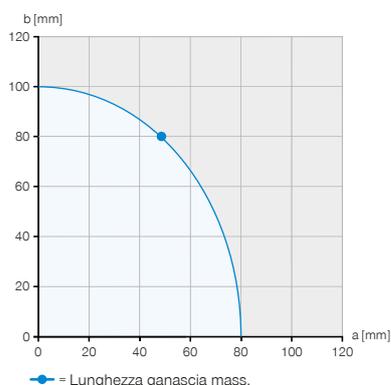
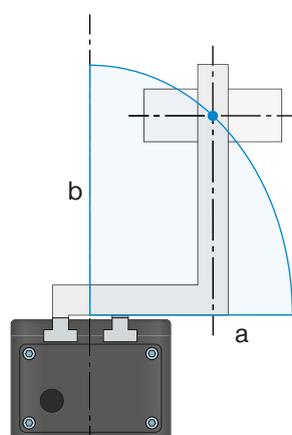


Esempio 2

Punto di applicazione orizzontale della forza

$a = 80 \text{ mm}$

$b = 0 \text{ mm}$



Esempio 3

Sporgenza massima ammissibile

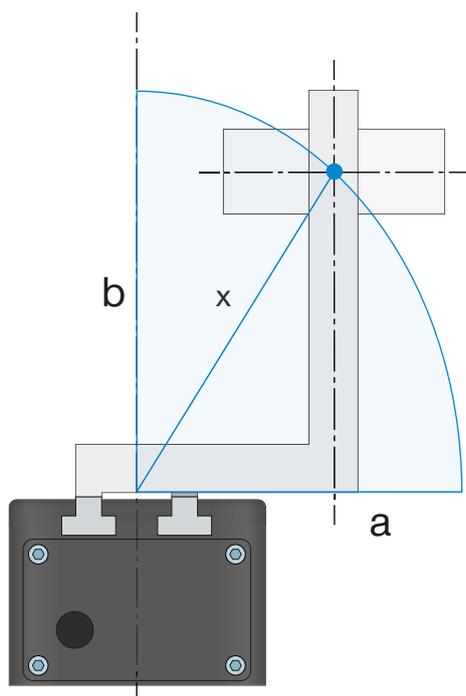
$a = 48 \text{ mm}$

$b = 80 \text{ mm}$

Gli esempi mostrano la lunghezza massima orizzontale (a) e verticale (b) delle ganasce utilizzando l'esempio di una GEH6060IL-03-B, che è rappresentata dall'area blu.

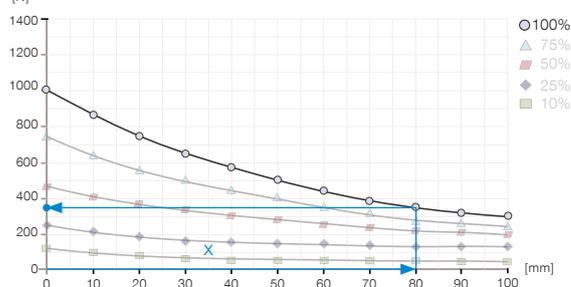


FORZA DI PRESA IN RELAZIONE DELLA LUNGHEZZA DELLA GANASCE



► Diagramma forza di presa

Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce e della forza di presa impostata



Esempio 4

Lunghezza delle ganasce risultante per determinare la forza di presa

a = 55 mm

b = 58 mm

$$x = \sqrt{55^2 + 58^2} = 80 \Rightarrow 350 \text{ N}$$



La lunghezza massima delle ganasce di presa specificata nei dati tecnici della pinza si riferisce ad un allineamento verticale (b) delle ganasce di presa. Con uno sbalzo orizzontale (a), la lunghezza massima delle ganasce di presa si riduce di conseguenza. La tabella mostra le lunghezze massime delle ganasce di presa delle singole dimensioni.

► DATI TECNICI

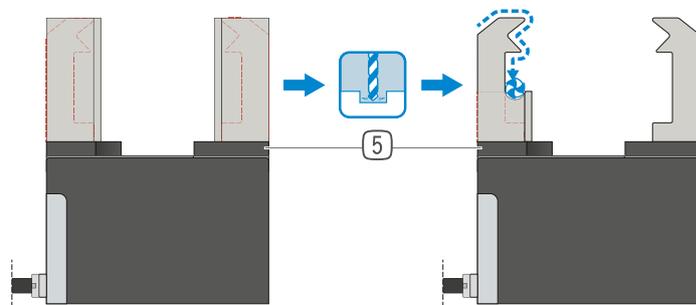
Dimensioni costruttive	Massa consentita per ganascia max.	Lunghezza ganascia mass. verticale (b)	Lunghezza ganascia mass. orizzontale (a)
	[kg]	[mm]	[mm]
GEH6000IL	0.3	100	80
GEH6100IL	1	160	130

PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

SERIE GEH6000IL DESCRIZIONE FUNZIONALE



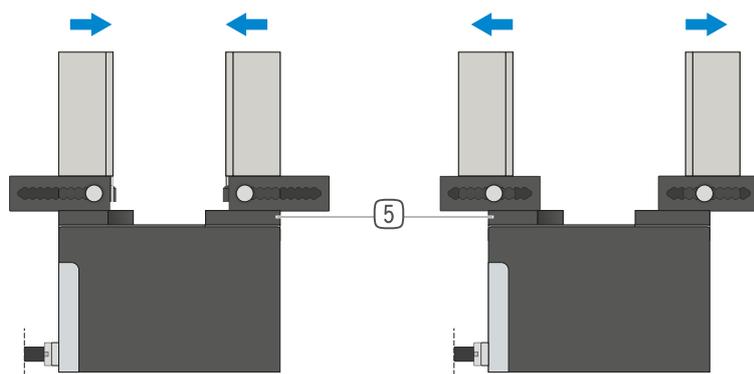
COMPONENTI DI PRESA



Ganasce universali – UB5000

Può essere utilizzato per l'uso immediato o per la rifinitura individuale

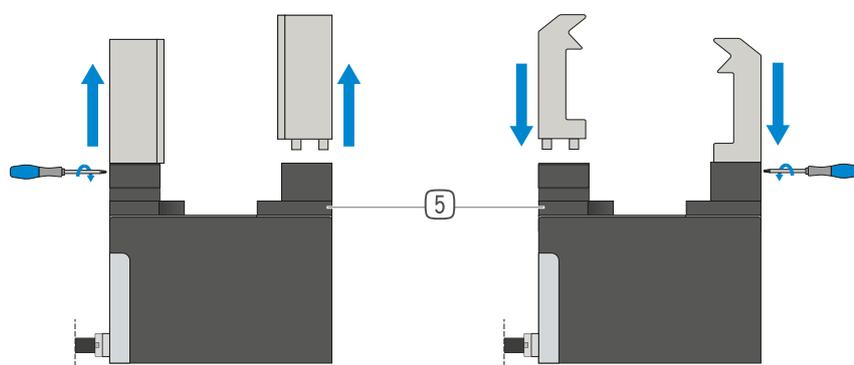
I pezzi grezzi lavorabili delle ganasce sono disponibili nelle versioni in alluminio (AL) e acciaio (ST) e vengono montati direttamente sulla pinza tramite le viti in dotazione. A tale scopo sono già disponibili gli accoppiamenti necessari per le boccole di centraggio. Per ogni ganascia è necessaria una ganascia universale.



Griffe d'aggiustaggio – EB5000

Per un adattamento senza attrezzi dell'area di presa

Azionando manualmente il meccanismo di bloccaggio precaricato a molla, la griffa d'aggiustaggio può essere spostata all'interno della scanalatura dotata di una scala numerica. Le griffe d'aggiustaggio sono disponibili nelle versioni in alluminio (AL) e acciaio (ST) a seconda delle forze e delle coppie di serraggio che agiscono. Per ogni ganascia è necessaria una griffa d'aggiustaggio.



Ganasce di ricambio – WB5000

Permette di cambiare rapidamente le singole ganasce

Per ogni ganascia sono necessari un pezzo fisso e almeno un set di parti mobili, a seconda del numero di ganasce da sostituire. Il serraggio manuale tramite la chiave Torx in dotazione con la parte fissa può essere effettuato da due lati.

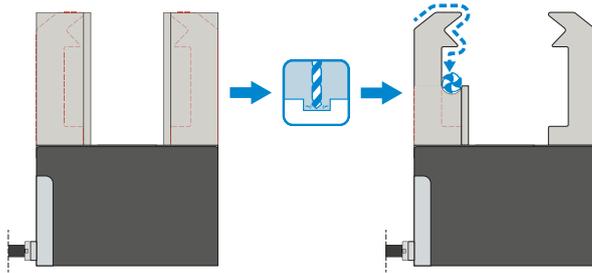


I COMPONENTI DELLE PINZE POSSONO ESSERE COMBINATI!

I componenti delle pinze sopra elencati possono essere combinati tra loro. Per il collegamento alla pinza di presa è necessaria la piastra adattatore **5**, inclusa negli accessori consigliati per la pinza.



COMPONENTI DI PRESA



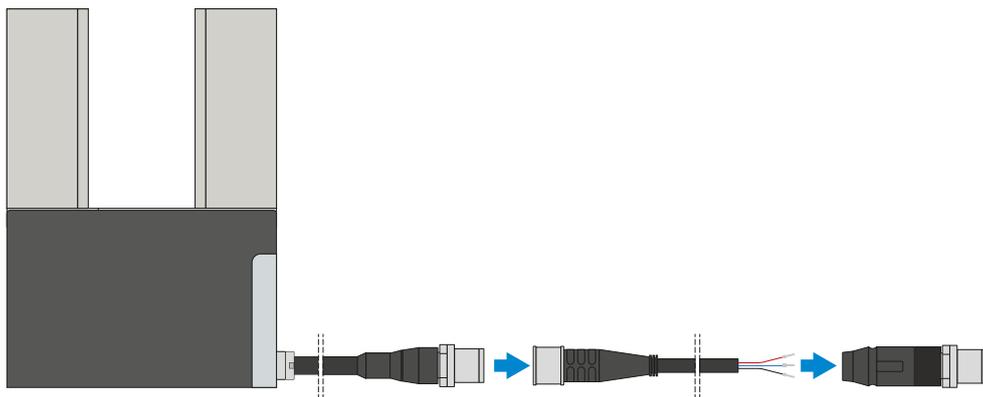
Ganasce universali – UB6000-B

Può essere utilizzato per l'uso immediato o per la rifinitura individuale

I pezzi grezzi lavorabili delle ganasce sono disponibili nelle versioni in alluminio (AL) e vengono montati direttamente sulla pinza tramite le viti in dotazione. A tale scopo sono già disponibili gli accoppiamenti necessari per le boccole di centraggio. Per ogni pinza è necessario un set di ganasce universali.



COLLEGAMENTI/ALTRO



Connettore a spina

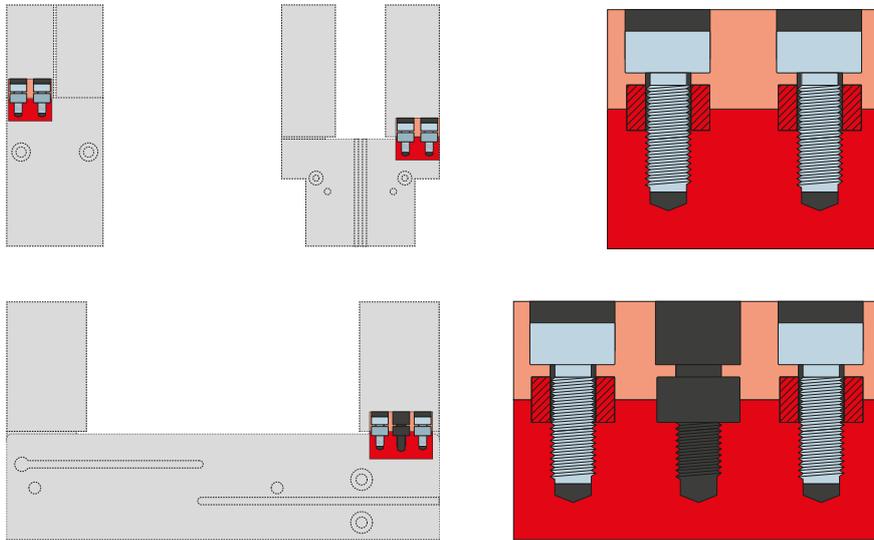
Per l'estensione e il confezionamento dei cavi di collegamento

Sono disponibili cavi lunghi 10 m con i trefoli aperti in corrispondenza dell'estremità. I cavi possono essere accorciati a seconda delle esigenze individuali o assemblati con connettori di grandezza M12. Per il collegamento IO-Link è disponibile un cavo lungo 5 m con connettore/presa.

PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA SERIE GEH6000IL DESCRIZIONE FUNZIONALE



COLLEGAMENTI/ALTRO



Boccole di centraggio

Per la determinazione della posizione delle ganasce

Le boccole di centraggio vengono inserite negli accoppiamento delle ganasce per definirne la posizione. Le boccole di centraggio sono paragonabili a un collegamento con perno.



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

DIMENSIONI COSTRUTTIVE GEH6040IL

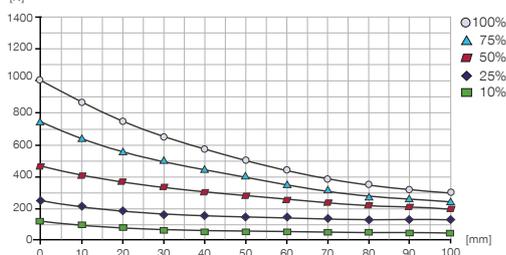
► SPECIFICHE PRODOTTO

IO-Link



► Diagramma forza di presa GEH6040IL-03-B

Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce e della forza di presa impostata



► Forze e momenti

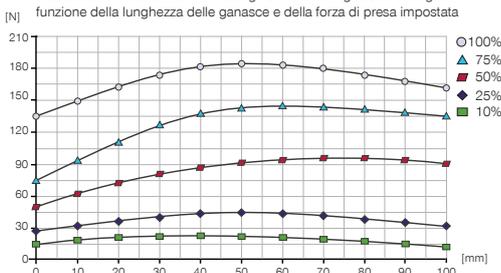
Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	25
Mx [Nm]	25
My [Nm]	25
Fa [N]	500

► Diagramma forza di presa GEH6040IL-31-B

Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce e della forza di presa impostata



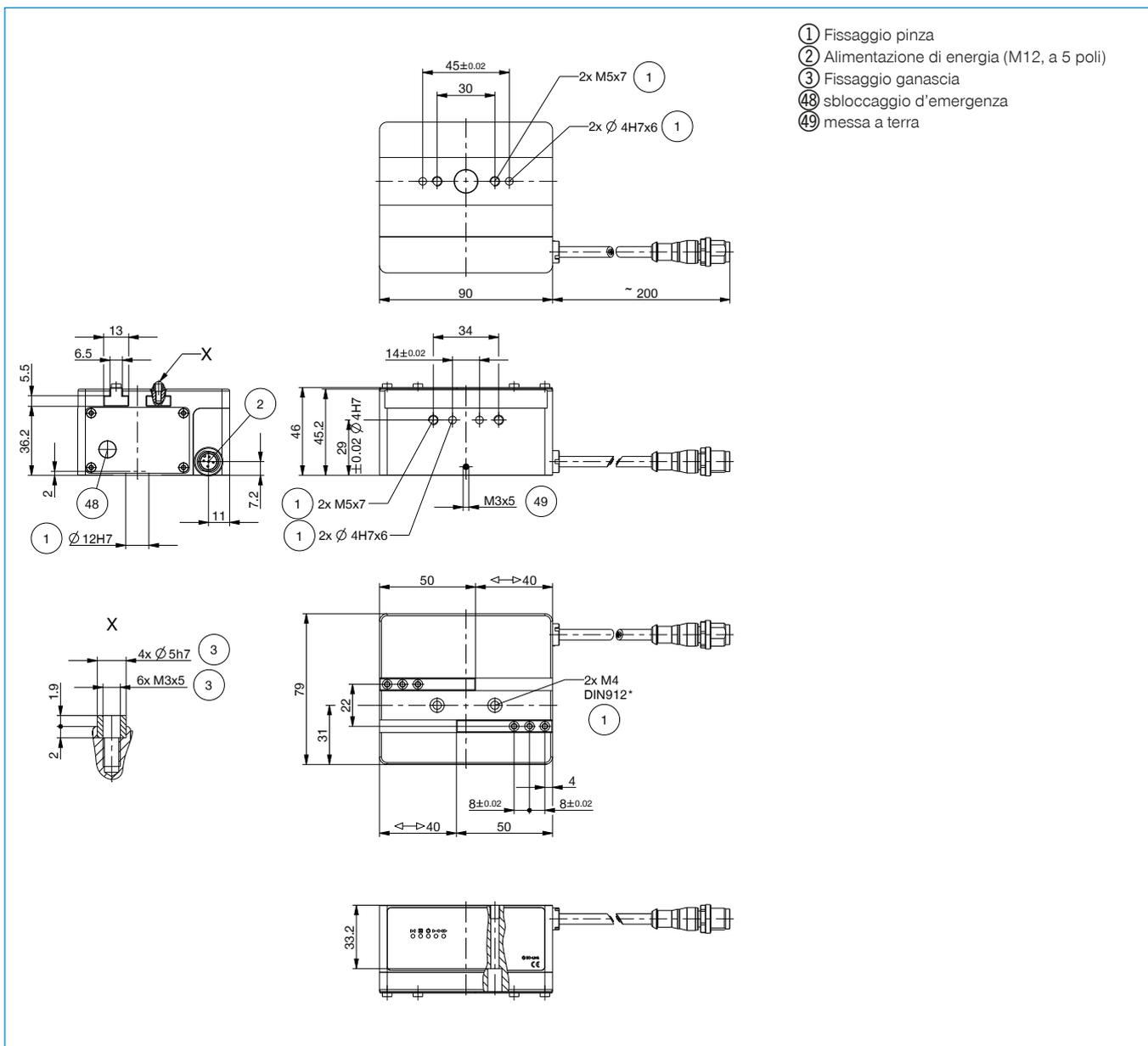
► IN DOTAZIONE



4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST40400

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 74 / 75

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GEH6040IL-03-B	GEH6040IL-31-B
Comando	IO-Link	IO-Link
Azionamento	Motore BLDC	Motore BLDC
Corsa per ganascia regolabile [mm]	40	40
Forza di presa nominale [N]	1000	180
Forza di presa min. [N]	100	10
Corrente assorbita mass. [A]	5	2
Autorallentamento	meccanico	-
Massa consentita per ganascia max. [kg]	0.3	0.3
Lunghezza ganascia mass. [mm]	100	100
Velocità di traslazione max per ciascuna ganascia [mm/s]	60	120
Ripetibilità +/- [mm]	0.02	0.02
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+50	+50
Protezione di IEC 60529	IP54	IP54
Peso [kg]	0.7	0.7



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

DIMENSIONI COSTRUTTIVE GEH6060IL

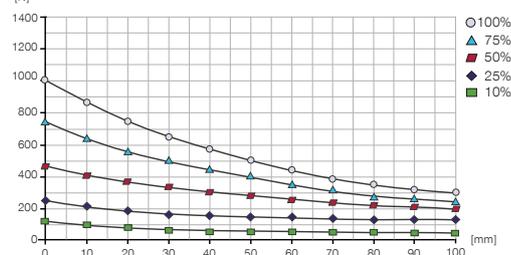
► SPECIFICHE PRODOTTO

IO-Link



► Diagramma forza di presa GEH6060IL-03-B

Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce e della forza di presa impostata



► Forze e momenti

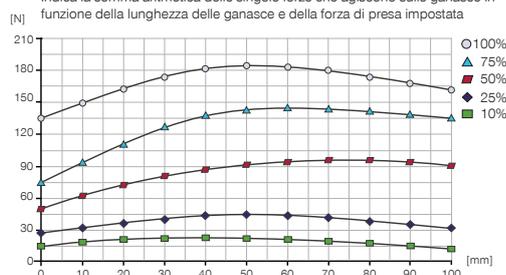
Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	35
Mx [Nm]	35
My [Nm]	35
Fa [N]	500

► Diagramma forza di presa GEH6060IL-31-B

Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce e della forza di presa impostata



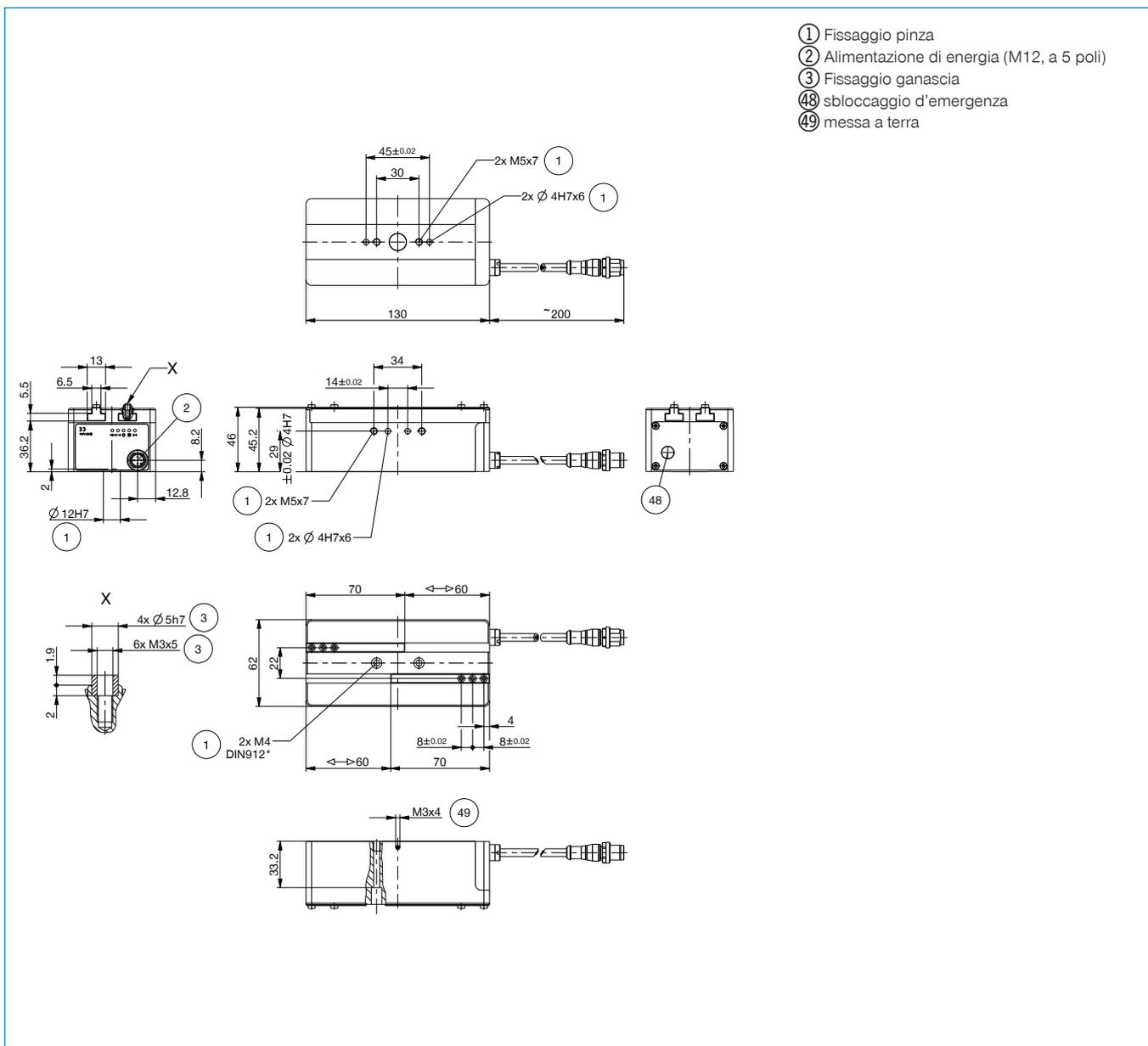
► IN DOTAZIONE



4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST40400

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 74 / 75

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GEH6060IL-03-B	GEH6060IL-31-B
Comando	IO-Link	IO-Link
Azionamento	Motore BLDC	Motore BLDC
Corsa per ganascia regolabile [mm]	60	60
Forza di presa nominale [N]	1000	180
Forza di presa min. [N]	100	10
Corrente assorbita mass. [A]	5.00	2
Autorallentamento	meccanico	
Massa consentita per ganascia max. [kg]	0.3	0.3
Lunghezza ganascia mass. [mm]	100	100
Velocità di traslazione max per ciascuna ganascia [mm/s]	60	60
Ripetibilità +/- [mm]	0.02	0.02
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+50	+50
Protezione di IEC 60529	IP54	IP54
Peso [kg]	0.9	0.9



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

DIMENSIONI COSTRUTTIVE GEH6140IL

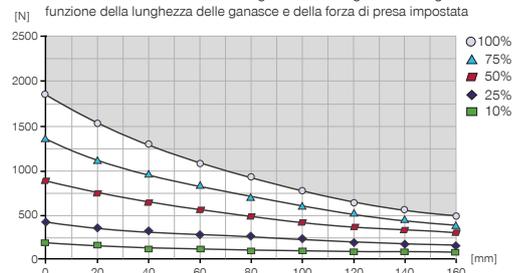
► SPECIFICHE PRODOTTO

IO-Link



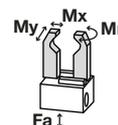
► Diagramma forza di presa

Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce e della forza di presa impostata



► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	70
Mx [Nm]	80
My [Nm]	60
Fa [N]	1500

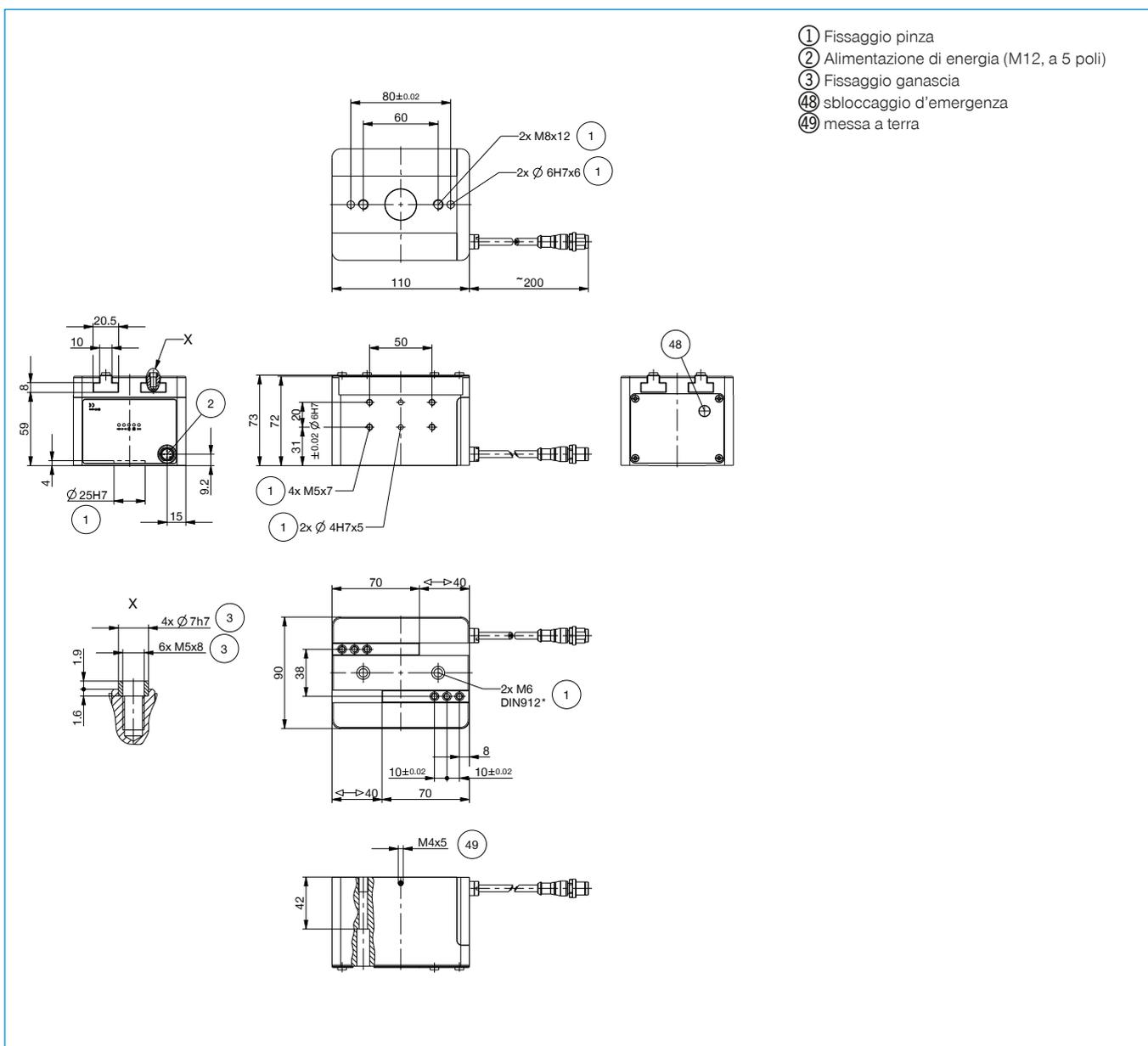
► IN DOTAZIONE



4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST70000

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 74 / 75

Numero d'ordine	► Dati tecnici
	GEH6140IL-03-B
Comando	IO-Link
Azionamento	Motore BLDC
Corsa per ganascia regolabile [mm]	40
Forza di presa nominale [N]	1800
Forza di presa min. [N]	150
Corrente assorbita mass. [A]	5
Autorallentamento	meccanico
Massa consentita per ganascia max. [kg]	1
Lunghezza ganascia mass. [mm]	160
Velocità di traslazione max per ciascuna ganascia [mm/s]	50
Ripetibilità +/- [mm]	0.02
Temperatura di esercizio min. [°C]	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+50
Protezione di IEC 60529	IP54
Peso [kg]	1.9



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

DIMENSIONI COSTRUTTIVE GEH6180IL

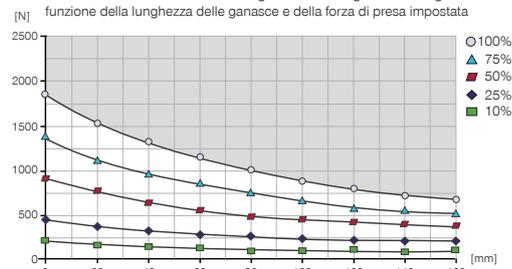
► SPECIFICHE PRODOTTO

IO-Link



► Diagramma forza di presa

Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce e della forza di presa impostata



► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	100
Mx [Nm]	140
My [Nm]	90
Fa [N]	1500

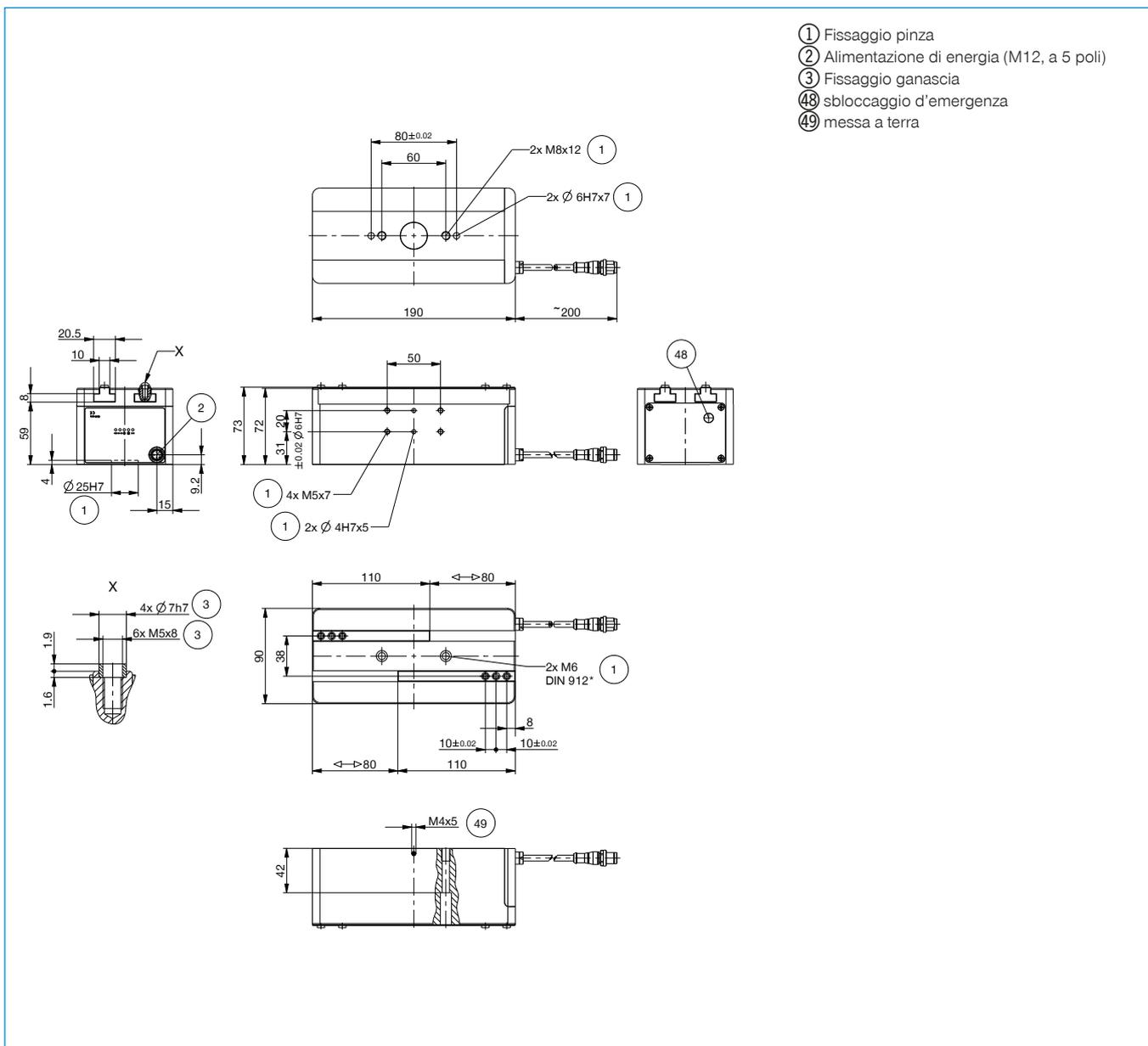
► IN DOTAZIONE



4 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST70000

► TROVATE ACCESSORI CONSIGLIATI A PAGINA 74 / 75

Numero d'ordine	► Dati tecnici
	GEH6180IL-03-B
Comando	🔗 IO-Link
Azionamento	Motore BLDC
Corsa per ganascia regolabile [mm]	80
Forza di presa nominale [N]	1800
Forza di presa min. [N]	150
Corrente assorbita mass. [A]	5
Autorallentamento	meccanico
Massa consentita per ganascia max. [kg]	1
Lunghezza ganascia mass. [mm]	160
Velocità di traslazione max per ciascuna ganascia [mm/s]	50
Ripetibilità +/- [mm]	0.02
Temperatura di esercizio min. [°C]	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+50
Protezione di IEC 60529	IP54
Peso [kg]	2.6



PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

SERIE GEH6000IL - ACCESSORI

▶ ACCESSORI



▶ ACCESSORI CONSIGLIATI GEH6000IL

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
①	UB5006AL	* Ganascia universale alluminio
①	UB5006ST	* Ganascia universale acciaio
②	WB5006L	* Set cambio rapido ganasce parte mobile
③	WB5006F	* Cambio rapido ganasce parte fissa
④	EB5006ST	* Griffa d'aggiustaggio acciaio
④	EB5006AL	* Griffa d'aggiustaggio alluminio

*in combinazione con la pos. ⑤

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
⑤	APGEH6000	Piastra di adattamento
⑥	UB6000-B	Kit di ganasce universali alluminio
⑦	KAG500IL	Connettori a spina lineari 5 m - spina, presa M12
⑧	B12-Y-5IL	Connettore Y a spina
⑨	SCM-C-00-00-A	Smart Communication Module

▶ ACCESSORI CONSIGLIATI GEH6100IL

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
①	UB5008AL	* Ganascia universale alluminio
①	UB5008ST	* Ganascia universale acciaio
②	WB5008L	* Set cambio rapido ganasce parte mobile
③	WB5008F	* Cambio rapido ganasce parte fissa
④	EB5008ST	* Griffa d'aggiustaggio acciaio
④	EB5008AL	* Griffa d'aggiustaggio alluminio

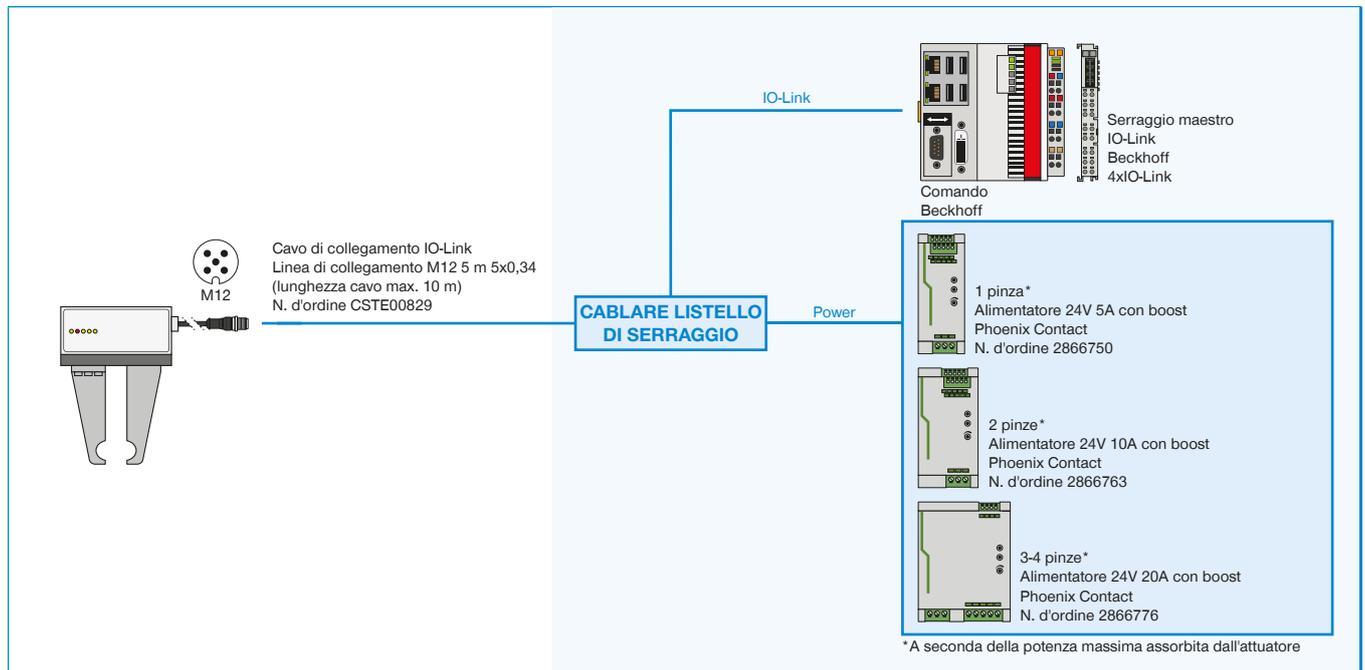
*in combinazione con la pos. ⑤

Pos.	Numero d'ordine	Accessori
⑤	APGEH6100	Piastra di adattamento
⑥	UB6100-B	Kit di ganasce universali alluminio
⑦	KAG500IL	Connettori a spina lineari 5 m - spina, presa M12
⑧	B12-Y-5IL	Connettore Y a spina
⑨	SCM-C-00-00-A	Smart Communication Module

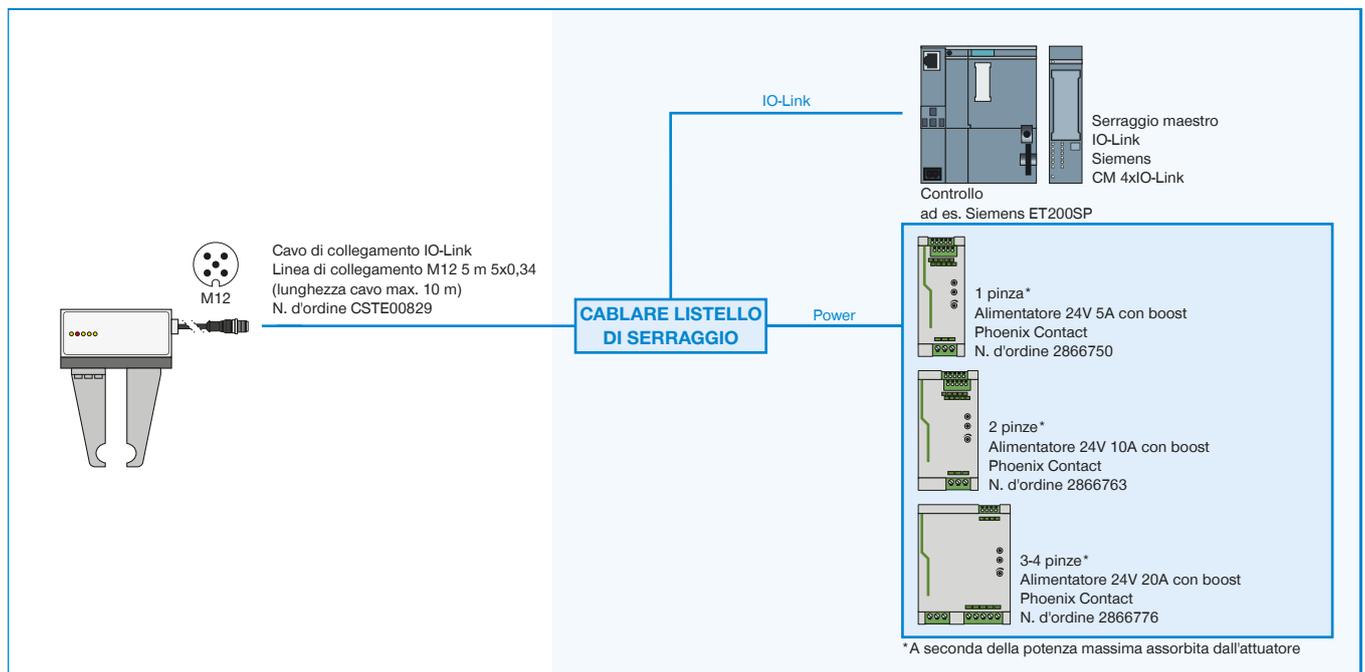
ESEMPI DI CONFIGURAZIONE ASSICURATI

SERIE GEH6000IL

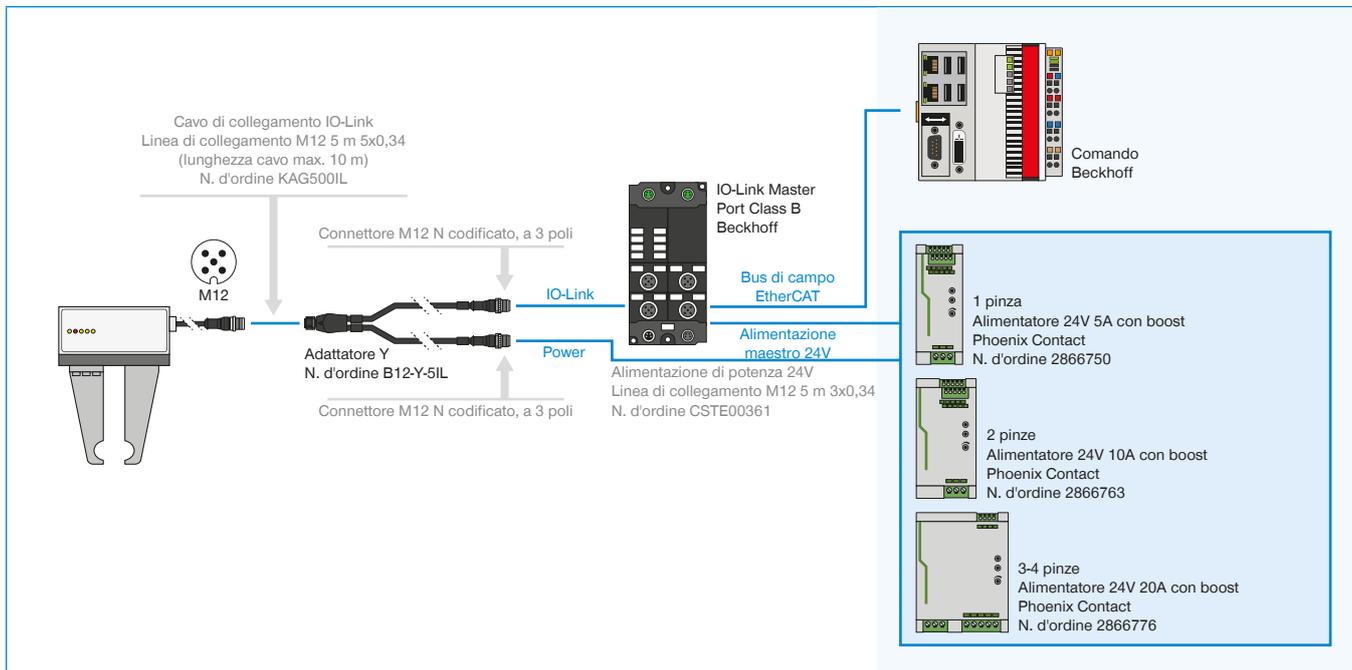
► GEH6000IL (IO-LINK) CABLAGGIO SU ARMADIO ELETTRICO (BECKHOFF)



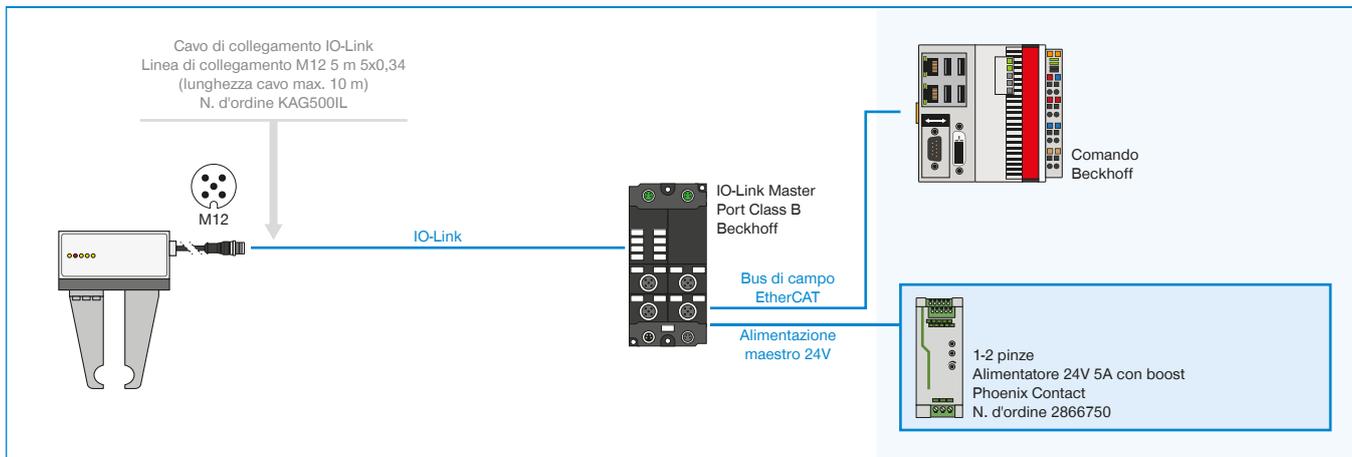
► GEH6000IL (IO-LINK) CABLAGGIO SU ARMADIO ELETTRICO (SIEMENS)



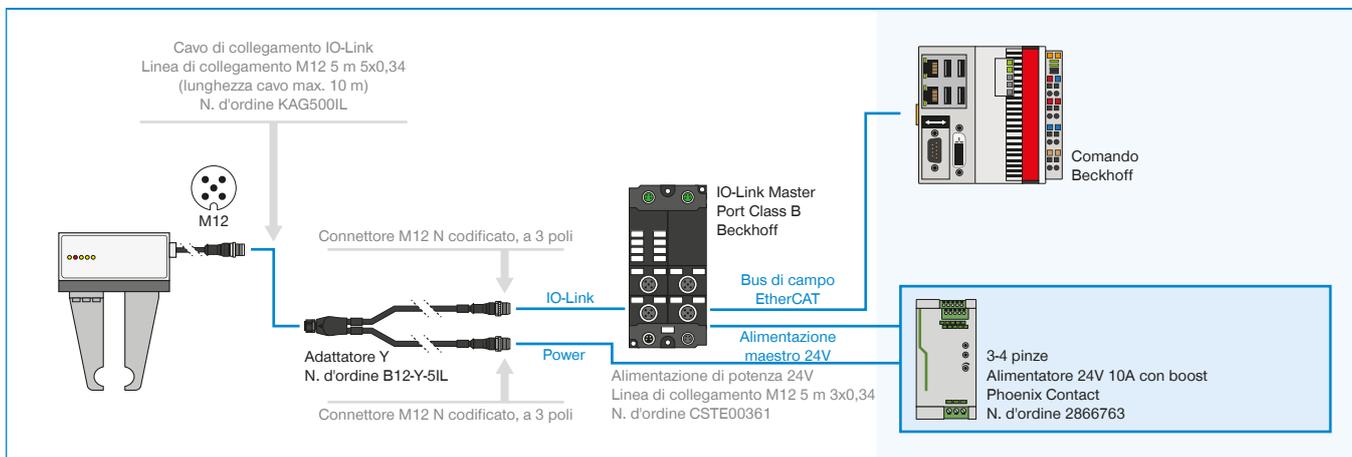
▶ GEH6000IL-03-B CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



▶ GEH6000IL-31-B CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF) CON 1-2 PINZE



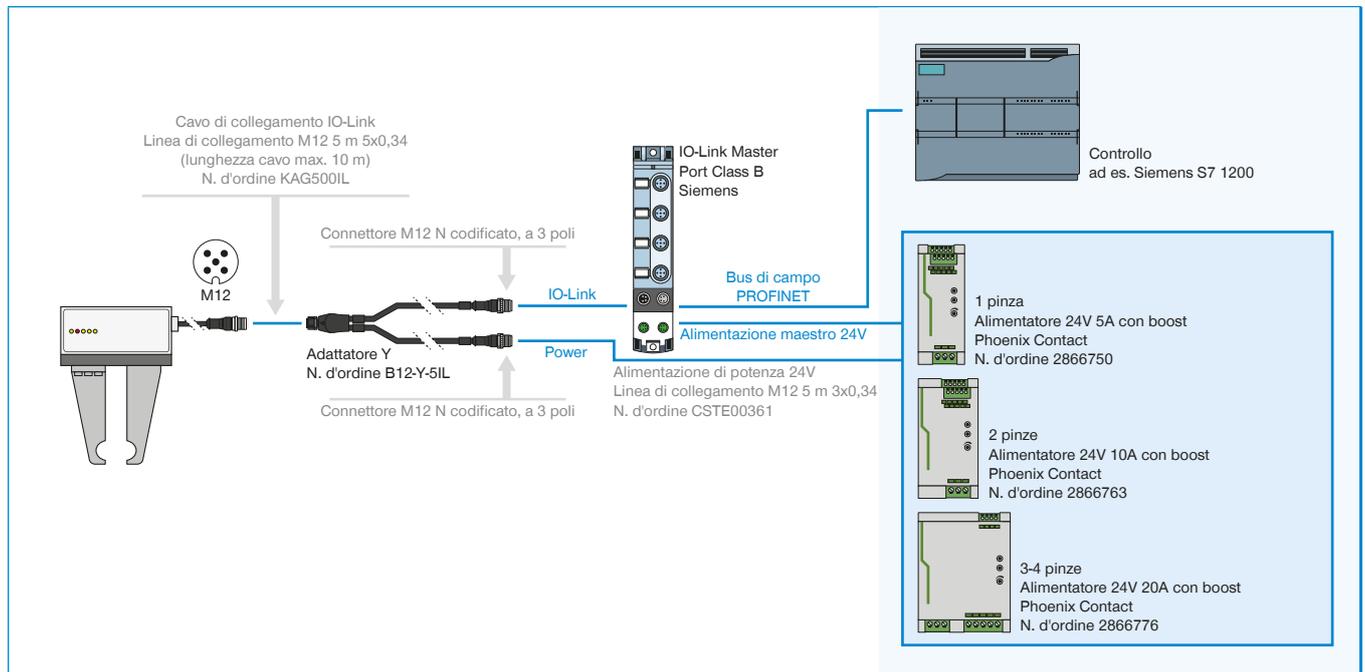
▶ GEH6000IL-31-B CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF) CON 3-4 PINZE



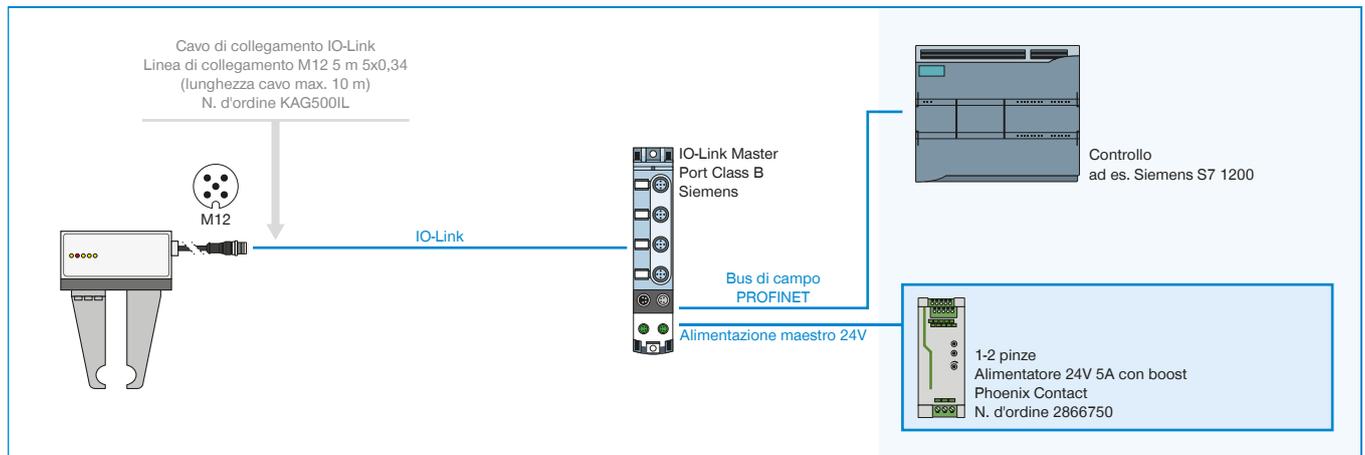
ESEMPI DI CONFIGURAZIONE ASSICURATI

SERIE GEH6000IL

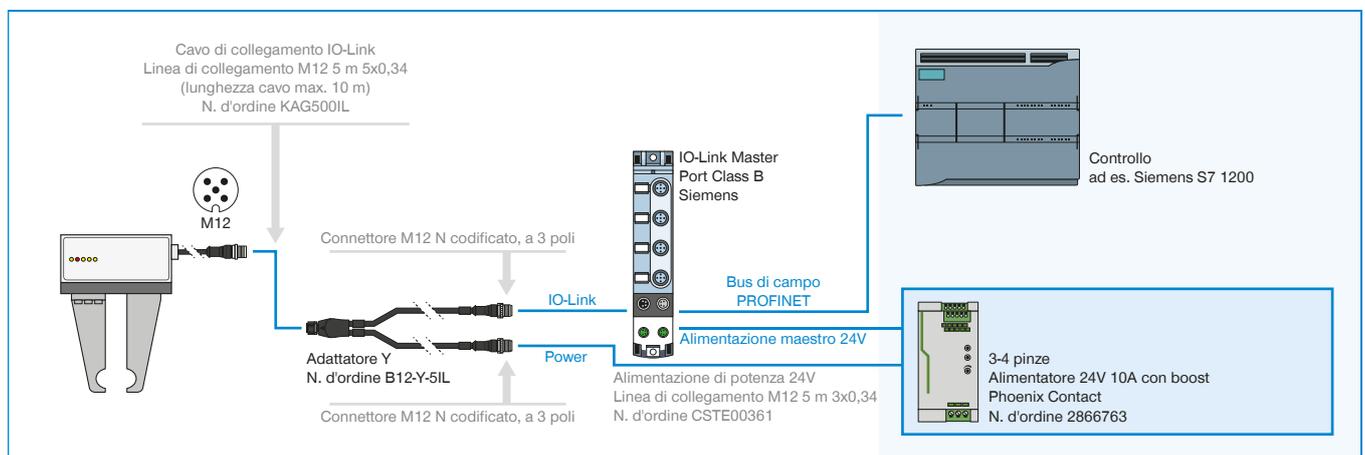
▶ GEH6000IL-03-B CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



▶ GEH6000IL-31-B CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (SIEMENS) CON 1-2 PINZE



▶ GEH6000IL-31-B CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (SIEMENS) CON 3-4 PINZE





PINZE A TRE GANASCE A SERRAGGIO CENTRATO

SERIE GED6000IL

► VANTAGGI DEL PRODOTTO



🔗 IO-Link

“La più performante”

- 5 milioni di cicli esenti da manutenzione
- Richiesta integrata mediante link IO
- Servomotore con controller integrato

La tecnica di azionamento senza spazzole e la regolazione di posizione, velocità o forza garantisce il massimo della funzionalità

► IO-Link on board

Il comando orientato al futuro che supporta hotplug vi offre, oltre a una soluzione con un solo cavo non schermata, una vasta gamma di profili di traslazione per una semplice implementazione nel vostro comando

► Dolce e forte

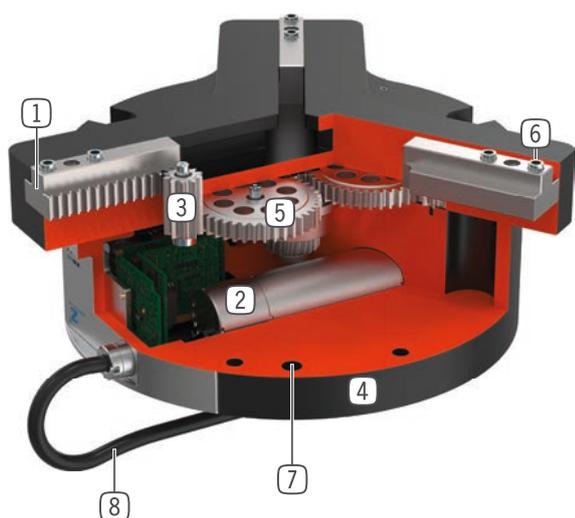
Versione di forza -03 per la manipolazione di pezzi pesanti con autorallentamento meccanico e nella versione -31 per una presa delicata di pezzi sensibili

► CARATTERISTICHE DELLA SERIE

Dimensioni costruttive	Versione	
	-03	-31
GED60XXIL		
 Forte	●	
 Dolce		●
 Forza di presa regolabile	●	●
 Elevata velocità di traslazione		●
 Rilevamento integrato	●	●
 Posizionabile	●	●
 🔗 IO-Link	●	●
 Autorallentamento meccanico	●	
 5 milioni di cicli esenti da manutenzione (max.)	●	●
 IP 54	●	●



I VANTAGGI IN DETTAGLIO



- 1 Guida piatta precisa**
 - assorbimento elevato di forze e momenti
- 2 Azionamento**
 - Servomotore DC senza spazzole
- 3 Meccanismo pignone-cremagliera**
 - movimento delle ganasce sincronizzato
 - elevata trasmissione di forza
- 4 Carcasa robusta e leggera**
 - Lega di alluminio anodizzata a spessore
- 5 Cremagliera a vite senza fine**
 - autorallentamento in caso di caduta di tensione o mancanza di corrente (solo versione -03)
- 6 Boccole di centraggio rimovibili**
 - posizionamento delle ganasce veloce ed economico
- 7 Fissaggio e posizionamento**
 - in alternativa su più lati, per un montaggio personalizzato
- 8 Alimentazione**
 - cavo per la connessione standardizzato

DATI TECNICI

Dimensioni costruttive	Corsa per ganaschia regolabile	Forza di presa	Peso	Classe IP
	mm	[N]	[kg]	
GED6000IL	40	15 - 800	2,8	IP54
GED6100IL	40	210 - 1700	4,9	IP54

ULTERIORI INFORMAZIONI DISPONIBILI ONLINE



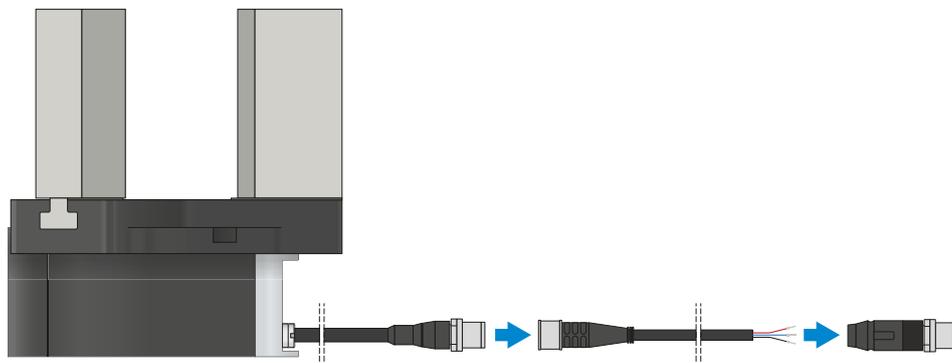
Tutte le informazioni con un clic: www.zimmer-group.it. Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato nella dimensione più adatta per voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

PINZE PARALLELE A DUE GANASCE A CORSA LUNGA

SERIE GED6000IL DESCRIZIONE FUNZIONALE



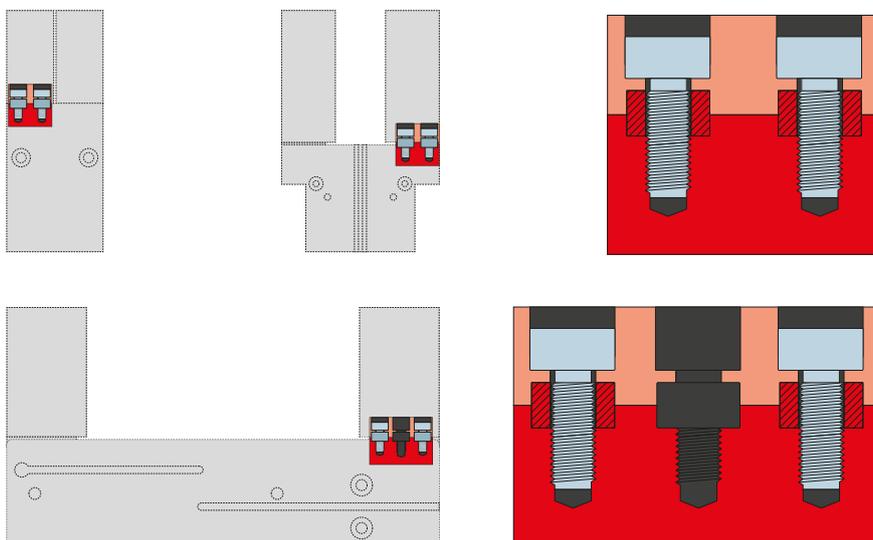
COLLEGAMENTI/ALTRO



Connettore a spina

Per l'estensione e il confezionamento dei cavi di collegamento

Sono disponibili cavi lunghi 10 m con i trefoli aperti in corrispondenza dell'estremità. I cavi possono essere accorciati a seconda delle esigenze individuali o assemblati con connettori di grandezza M12. Per il collegamento IO-Link è disponibile un cavo lungo 5 m con connettore/presa.



Boccole di centraggio

Per la determinazione della posizione delle ganasce

Le boccole di centraggio vengono inserite negli accoppiamento delle ganasce per definirne la posizione. Le boccole di centraggio sono paragonabili a un collegamento con perno.



PINZE A TRE GANASCE A SERRAGGIO CENTRATO

DIMENSIONI COSTRUTTIVE GED6040IL

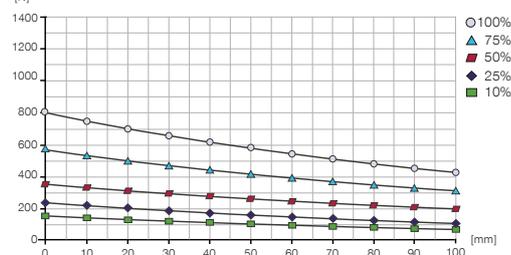
► SPECIFICHE PRODOTTO

IO-Link



► Diagramma forza di presa GED6040IL-03-A

Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce e della forza di presa impostata



► Forze e momenti

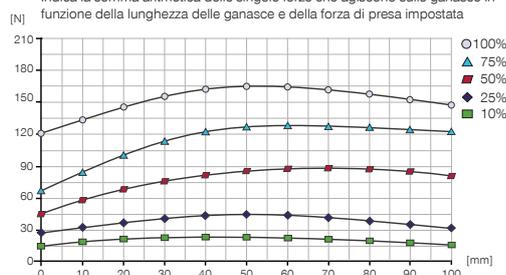
Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	25
Mx [Nm]	25
My [Nm]	25
Fa [N]	500

► Diagramma forza di presa GED6040IL-31-A

Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce e della forza di presa impostata



► IN DOTAZIONE



6 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST40400

► ACCESSORI CONSIGLIATI



COLLEGAMENTI/ALTRO



IO-Link

KAG500IL
Connettori a spina lineari 5 m - spina, presa M12



IO-Link

B12-Y-5IL
Connettore Y a spina

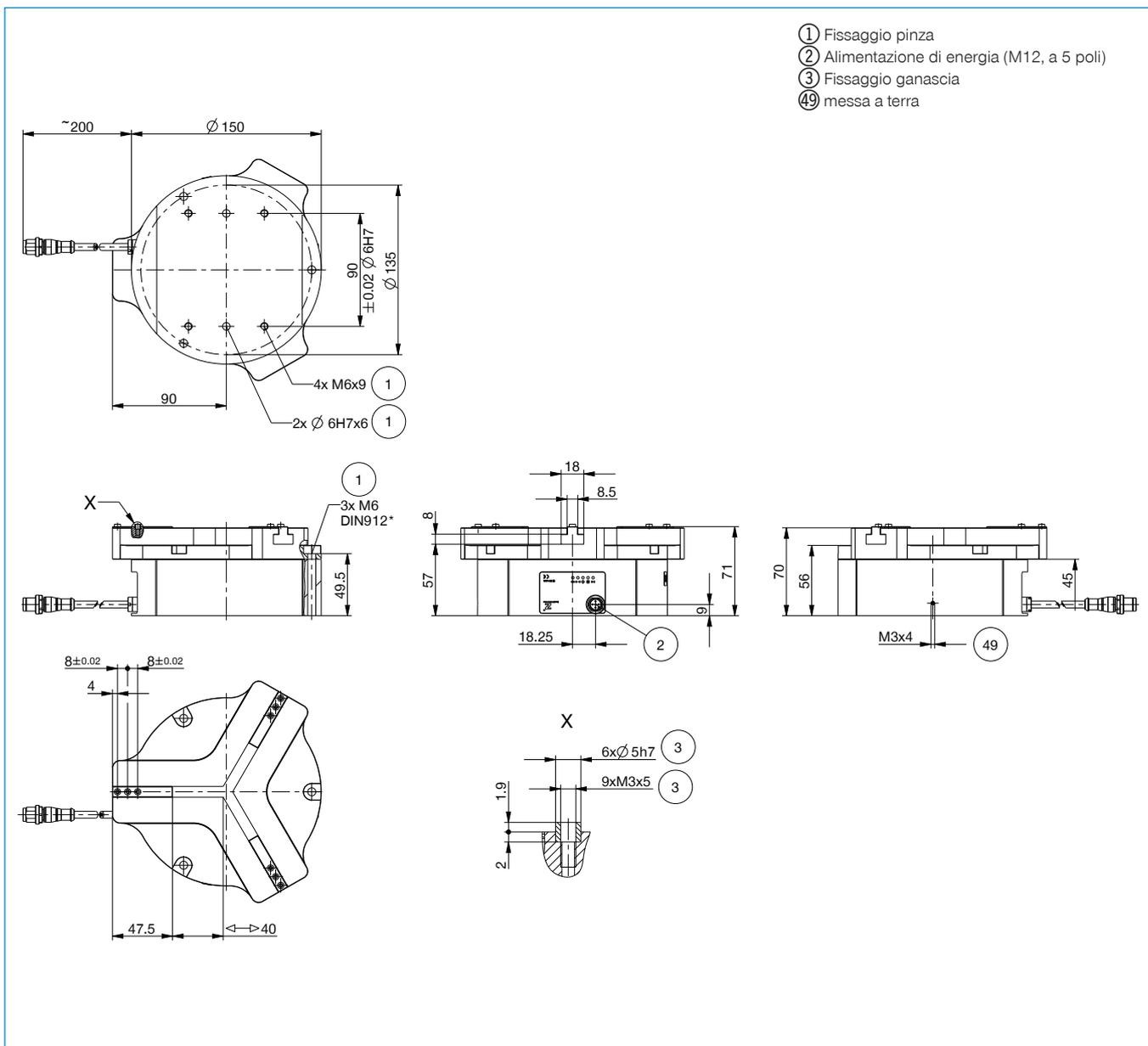


COLLEGAMENTI/ALTRO



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GED6040IL-03-A	GED6040IL-31-A
Comando	🔗 IO-Link	🔗 IO-Link
Tipo di Azionamento	elettriche	elettriche
Corsa per ganasca regolabile [mm]	40	40
Forza di presa nominale [N]	800	165
Forza di presa min. [N]	150	15
Tensione [V]	24	24
Corrente assorbita mass. [A]	5	2
Autorallentamento	meccanico	
Massa consentita per ganasca max. [kg]	0.3	0.3
Lunghezza ganasca mass. [mm]	100	100
Percorso minimo per ganasca [mm]	4	4
Velocità di traslazione mass. in fase di posizionamento [mm/s]	60	120
Ripetibilità +/- [mm]	0.02	0.02
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+50	+50
Protezione di IEC 60529	IP54	IP54
Peso [kg]	2.8	2.8



PINZE A TRE GANASCE A SERRAGGIO CENTRATO

DIMENSIONI COSTRUTTIVE GED6140IL

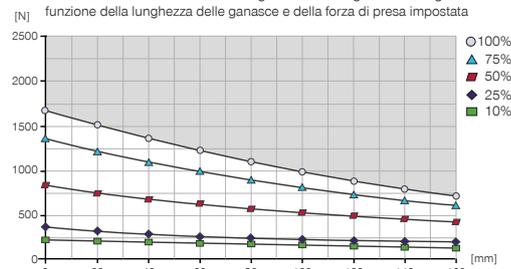
► SPECIFICHE PRODOTTO

 **IO-Link**



► Diagramma forza di presa

Indica la somma aritmetica delle singole forze che agiscono sulle ganasce in funzione della lunghezza delle ganasce e della forza di presa impostata



► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	70
Mx [Nm]	80
My [Nm]	60
Fa [N]	1500

► IN DOTAZIONE



6 [pezzo]
Boccole di centraggio
DST70000

► ACCESSORI CONSIGLIATI



COLLEGAMENTI/ALTRO



 IO-Link

KAG500IL
Connettori a spina lineari 5 m - spina, presa M12



 IO-Link

B12-Y-5IL
Connettore Y a spina

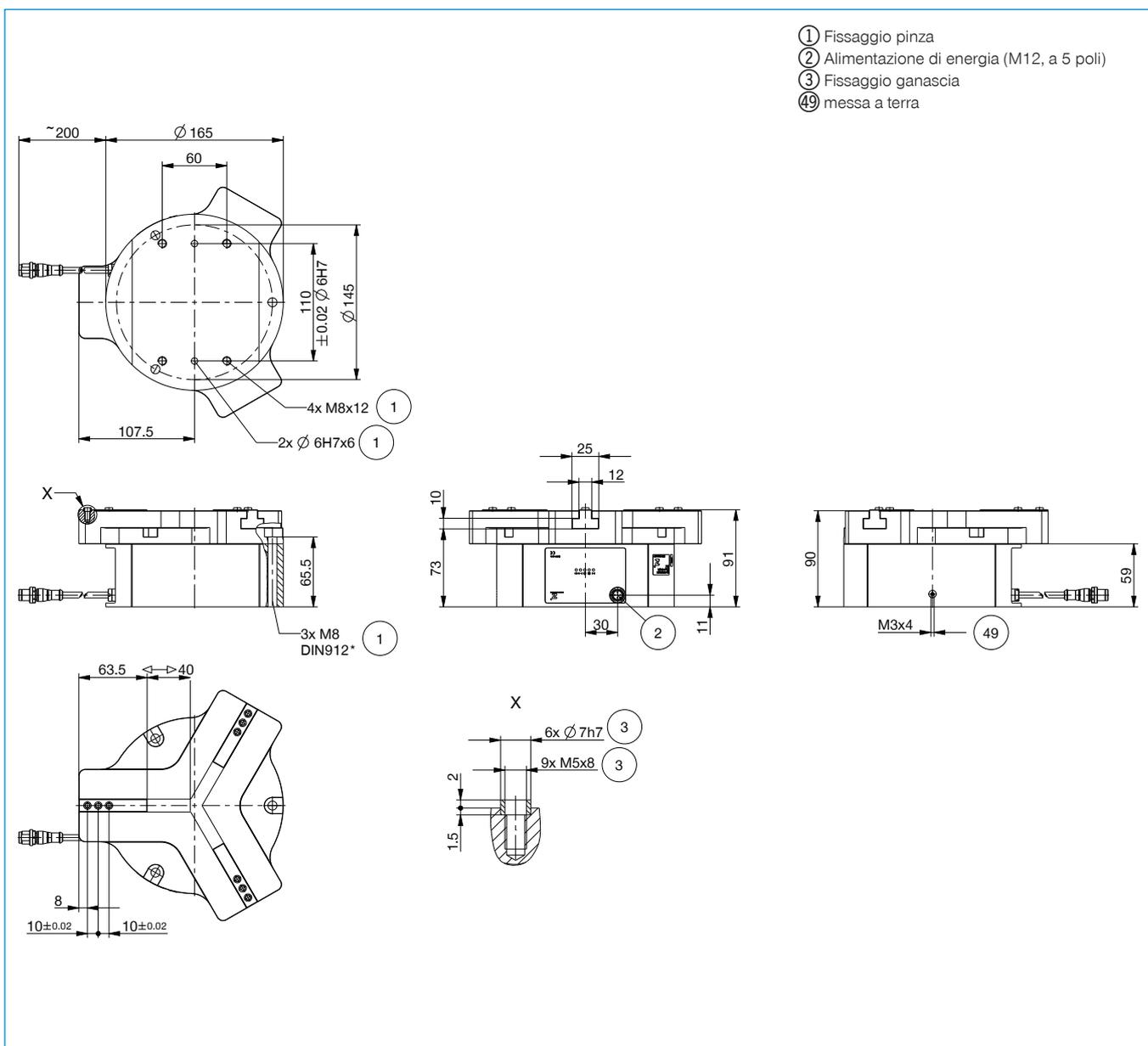


COLLEGAMENTI/ALTRO



SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

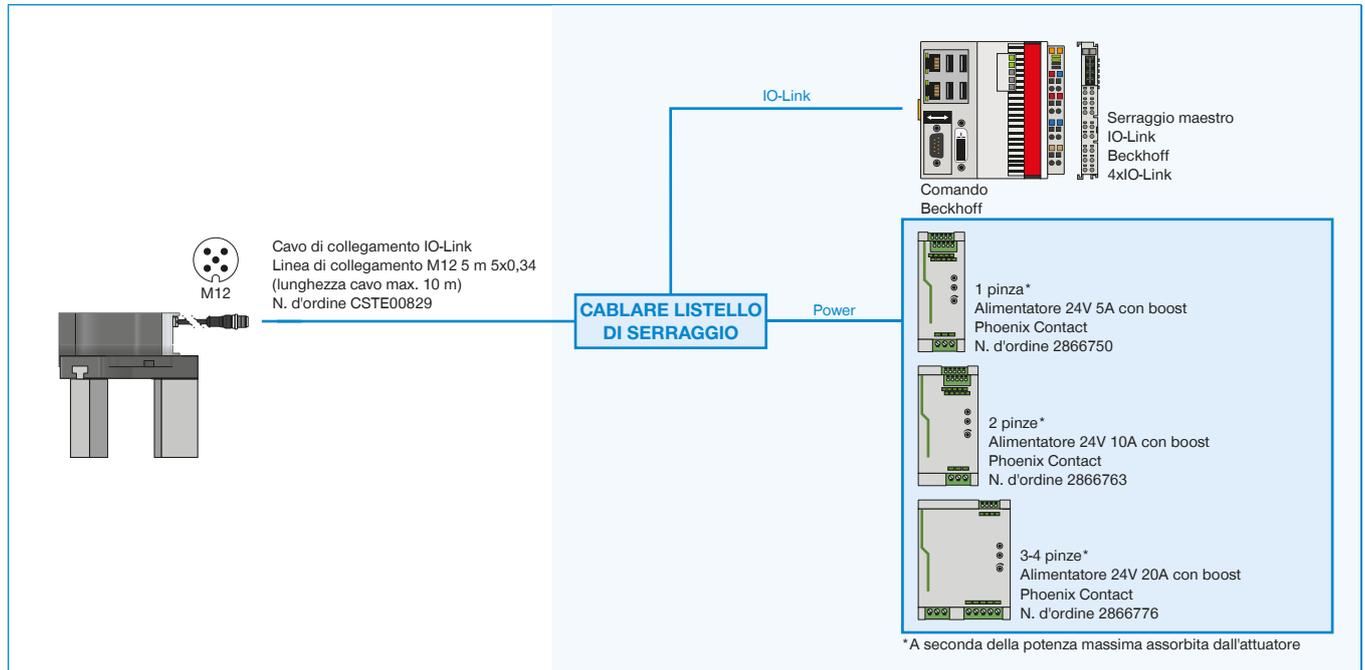
Numero d'ordine	► Dati tecnici
	GED6140IL-03-A
Comando	🔌 IO-Link
Tipo di Azionamento	elettriche
Corsa per ganascia regolabile [mm]	40
Forza di presa nominale [N]	1700
Forza di presa min. [N]	210
Tensione [V]	24
Corrente assorbita mass. [A]	5
Autorallentamento	meccanico
Massa consentita per ganascia max. [kg]	1
Lunghezza ganascia mass. [mm]	160
Percorso minimo per ganascia [mm]	2
Velocità di traslazione mass. in fase di posizionamento [mm/s]	50
Ripetibilità +/- [mm]	0.02
Temperatura di esercizio min. [°C]	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+50
Protezione di IEC 60529	IP54
Peso [kg]	4.9



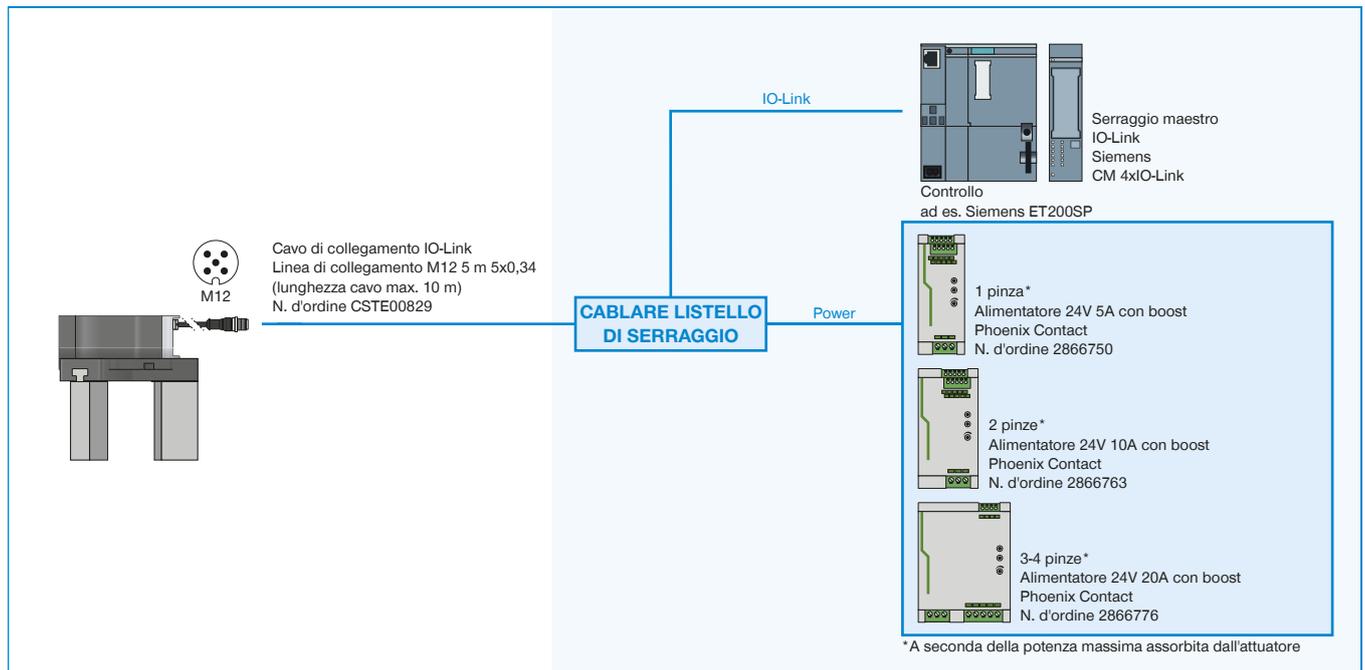
ESEMPI DI CONFIGURAZIONE ASSICURATI

SERIE GED6000IL

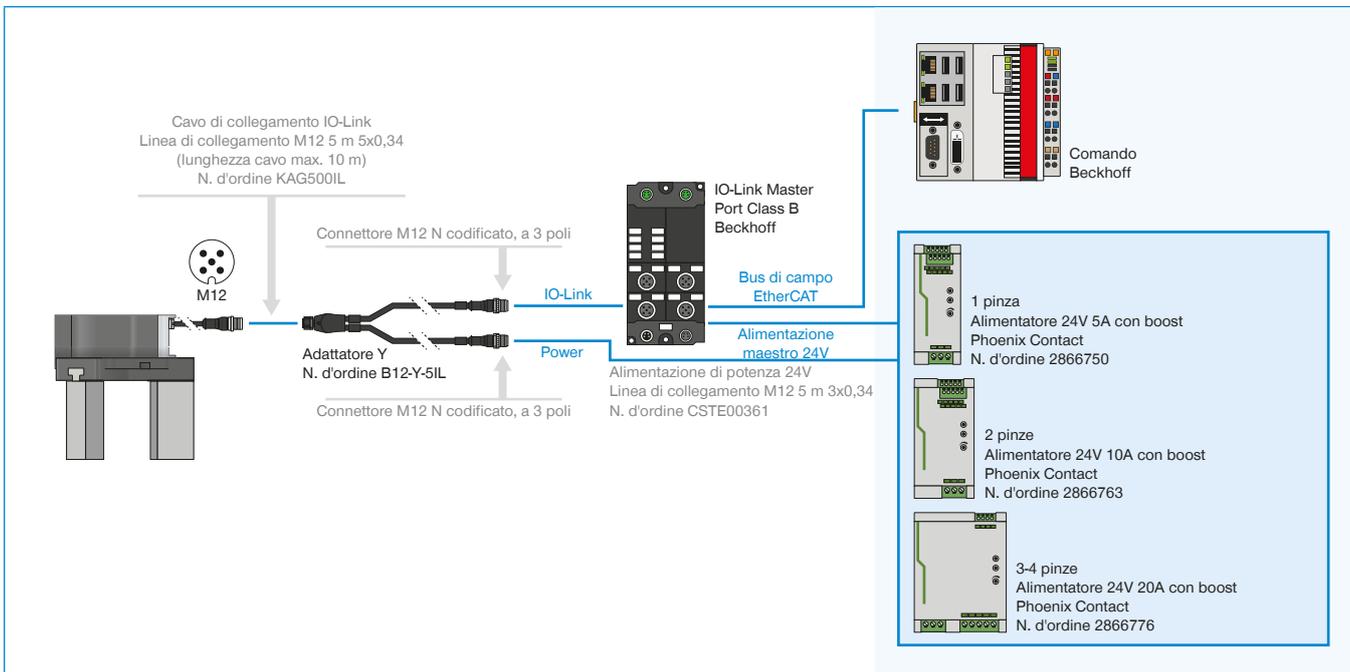
► GED6000IL (IO-LINK) CABLAGGIO SU ARMADIO ELETTRICO (BECKHOFF)



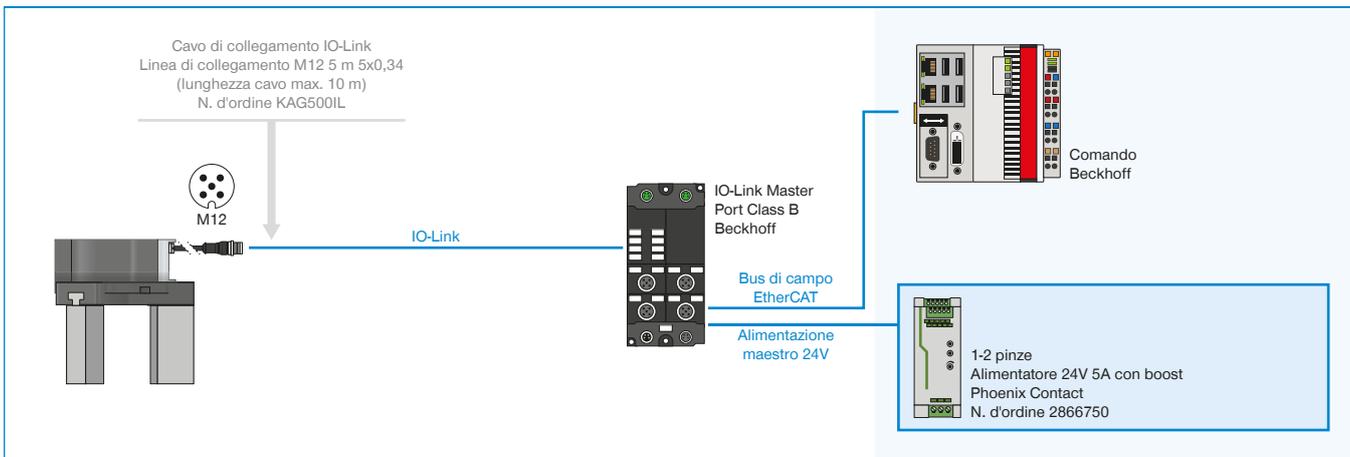
► GED6000IL (IO-LINK) CABLAGGIO SU ARMADIO ELETTRICO (SIEMENS)



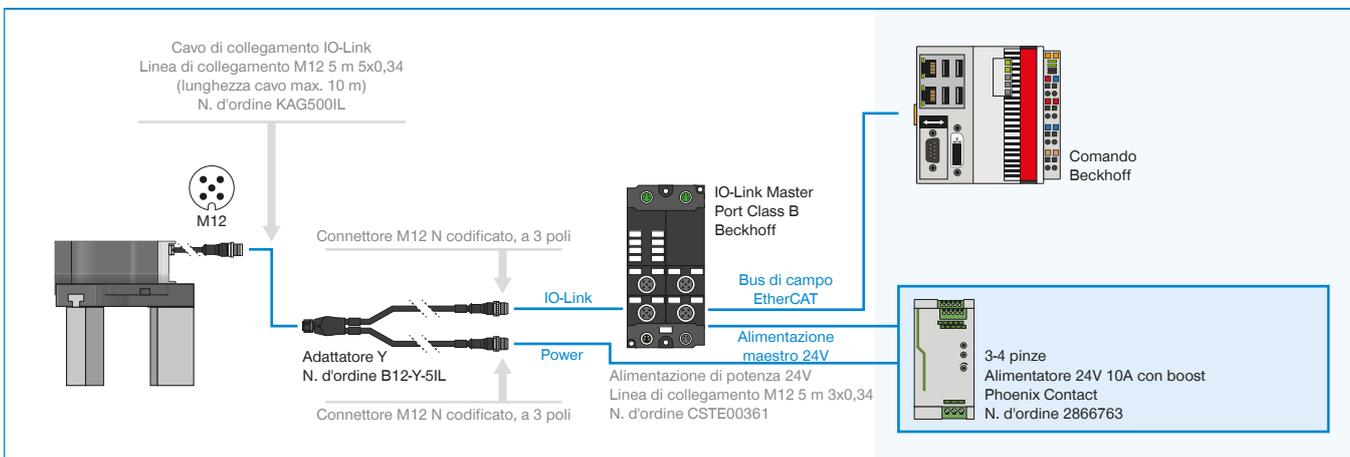
► GED6000IL-03-A CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



► GED6000IL-31-A CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF) CON 1-2 PINZE



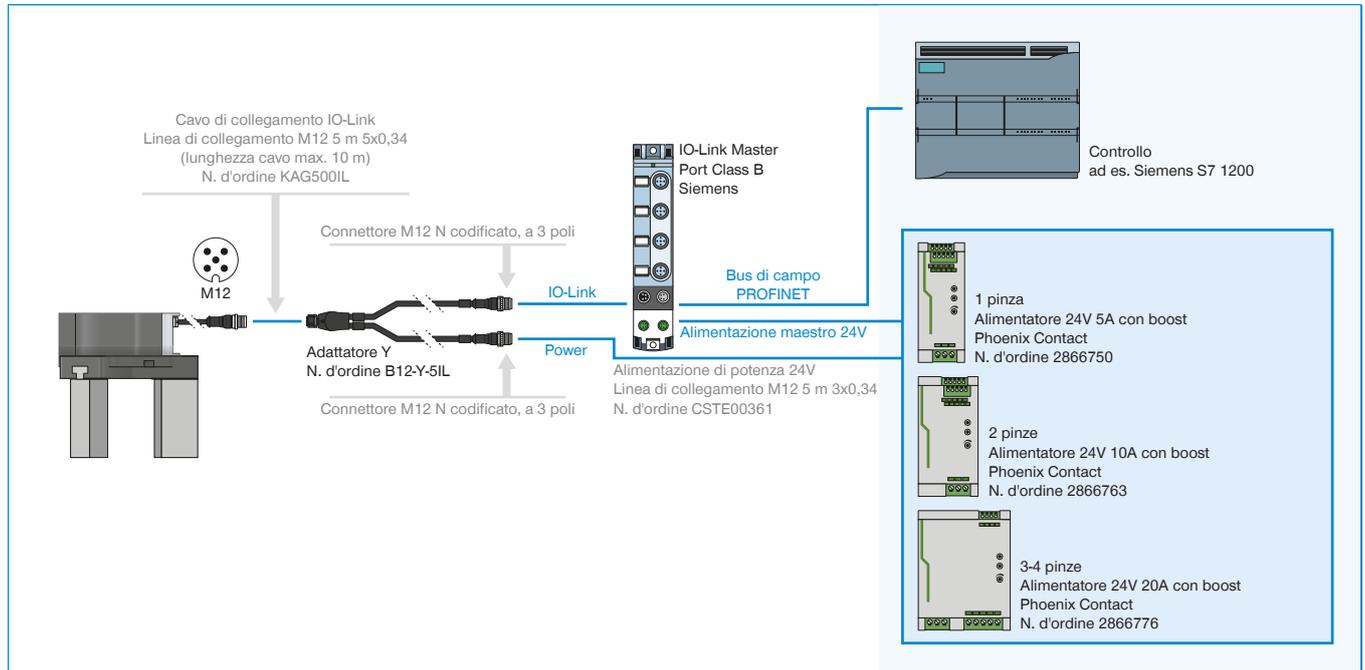
► GED6000IL-31-A CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF) CON 3-4 PINZE



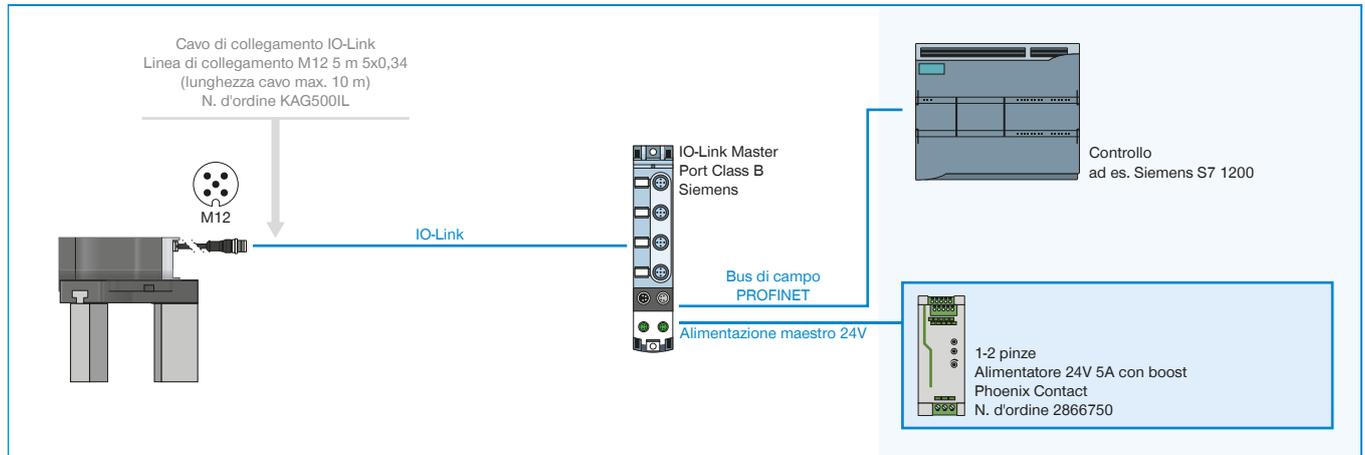
ESEMPI DI CONFIGURAZIONE ASSICURATI

SERIE GED6000IL

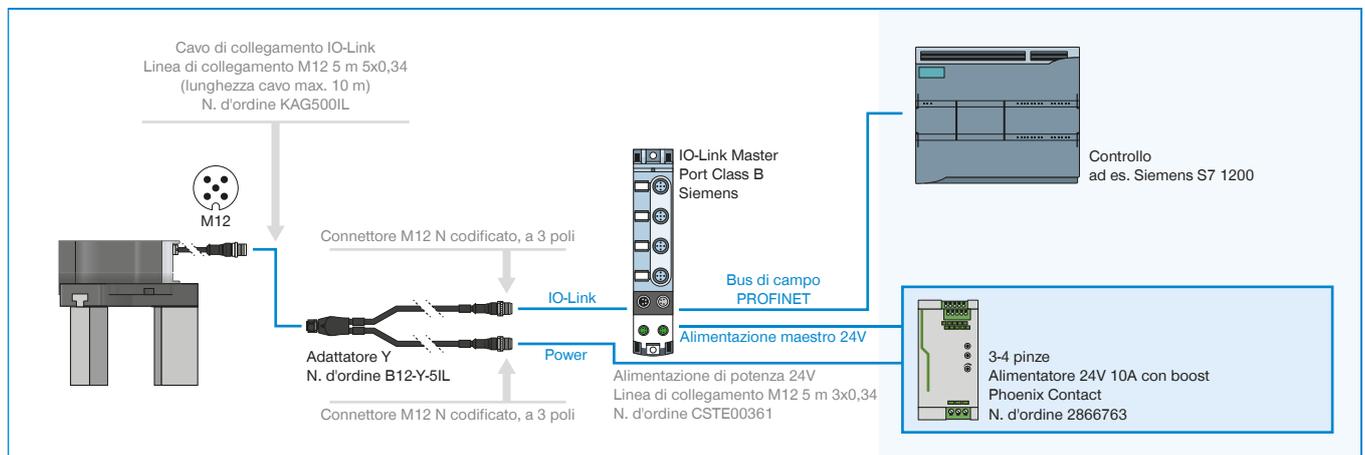
► GED6000IL-03-A CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF)



► GED6000IL-31-A CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (SIEMENS) CON 1-2 PINZE



► GED6000IL-31-A CABLAGGIO SU IO-LINK MASTER IP67 (SIEMENS) CON 3-4 PINZE





CHECKLIST

PINZE

Numero cliente Numero telefono
Società Numero fax
Contatto E-mail
 Sig. Sig.ra

Richiesta Data richiesta N. RI
 Ordine N. OR
 Pinze parallele Pinze a serraggio centrato Pinze angolari
 Altro / se sì, di che tipo

Azionamento

Pneumatiche Elettrici Idraulici
Pressione di lavoro [bar] Tensione [V]

Corsa richiesta

Per ganaschia [mm] o Corsa totale [mm]

Lunghezza delle ganasce

Filo superiore ganaschia fino al punto di applicazione della forza [mm]

Condizioni ambientali

Pulito / Asciutto Scarsa quantità di trucioli /
Nebulizzazione del liquido di raf- Grande quantità di trucioli /
freddamento Liquido di raffreddamento sotto pressione /
Mezzi di levigazione
 Sostanze chimiche / se sì, quali
Temperatura [°C] Cycles al minuto

Forza necessaria

Forza di presa [N] o Peso del pezzo kg g

Tipo di presa

Presa interna Presa esterna
 Presa dalla forza Presa dalla forma
Angolo di prisma [°] Coefficiente d'attrito Accelerazione asse [m/s²]

Autorallentamento

Non necessario In chiusura In apertura Valvola di ritegno

Accessori richiesti

Sensore induttivo Sensore magnetico Con cavo Innestabile

Cavo separato / se sì, quale lunghezza [m]

Valvola di ritegno

Raccordi pneumatici / se sì, quali

Raccordo filettato lineare

Raccordo angolare

Valvola di regolazione

Appunti / Commenti

Elaborato da / Data

Appendice

Schizzo

Modello 3D

Altro

SUGGERIMENTI D'USO

GENERALE

Il contenuto del presente catalogo è indicativo e per uso puramente informativo; pertanto non può essere legalmente considerato come offerta. Ai fini della stipula del contratto è determinante la conferma d'ordine scritta da parte di Zimmer GmbH, la quale avviene esclusivamente sulla base delle condizioni di vendita e consegna generali e attuali di Zimmer GmbH. Tali condizioni sono consultabili in Internet, all'indirizzo www.zimmer-group.it.

Tutti i prodotti presenti in questo catalogo sono progettati per applicazioni ben precise, ad esempio macchine per automazione. Per procedere all'utilizzo e all'installazione è necessario osservare regole specifiche di settore volte allo svolgimento di attività sicure e professionali.

Si ritengono inoltre valide le relative norme previste dal legislatore, dal TÜV, dall'associazione di categoria competente o le disposizioni VDE.

L'utente è tenuto a rispettare i dati tecnici indicati nel presente catalogo. L'utente non può ridurre o incrementare i dati indicati. In mancanza dei dati suddetti, non è possibile supporre l'inesistenza di detti limiti superiori o inferiori o di limitazioni per particolari scopi d'uso. Per utilizzi non convenzionali è possibile richiedere una consulenza in qualsiasi momento.

Lo smaltimento non è compreso nel prezzo: tale aspetto va pertanto considerato in caso di un eventuale ritiro o smaltimento tramite Zimmer GmbH.

DATI TECNICI E DESCRIZIONI

I dati tecnici e le illustrazioni sono stati raggruppati con estrema precisione e secondo scienza e coscienza. Non si assume alcuna responsabilità in merito ad aggiornamenti, correttezza e completezza dei dati.

Le informazioni e i dati contenuti nelle descrizioni generali di prodotto, cataloghi Zimmer GmbH, dépliant e listini di ogni genere quali, ad esempio, illustrazioni, descrizioni, dimensioni, pesi, materie prime, tecniche e diverse prestazioni, così come i prodotti e i servizi descritti, sono tutelati da riserva di modifica e non possono essere modificati o aggiornati senza preavviso. Essi vengono considerati vincolanti allorché il contratto o la conferma d'ordine vi faccia riferimento esplicito. Lievi difformità rispetto a tali dati si considerano approvate e non inficiano l'adempimento dei contratti, purché ritenute ragionevoli da parte del cliente.

RESPONSABILITÀ

I prodotti dello Zimmer Group rispettano la Legge sulla responsabilità per danno da prodotti (LRDP). Il presente catalogo non contiene assicurazioni, garanzie di proprietà o accordi sulle condizioni per i prodotti descritti, né esplicite né tacite, neppure in merito alla disponibilità dei prodotti. I messaggi pubblicitari relativi a caratteristiche qualitative, proprietà o applicazioni dei prodotti non sono legalmente vincolanti.

In misura giuridicamente concessa, si esclude la responsabilità di Zimmer GmbH per danni diretti o indiretti, danni impliciti, danni conseguenti, rivendicazioni di ogni genere e per qualsiasi causa derivante dall'utilizzo delle informazioni contenute nel presente catalogo.

MARCHI DI FABBRICA, DIRITTI D'AUTORE E RIPRODUZIONE

La rappresentazione di diritti di tutela commerciale quali marchi, loghi, marchi di fabbrica registrati o brevetti all'interno del presente catalogo non implica la concessione di licenze o di diritti di usufrutto. Il loro uso non è previsto in assenza di un consenso scritto ed esplicito da parte di Zimmer GmbH. Tutti i contenuti del presente catalogo rappresentano proprietà intellettuale di Zimmer GmbH. Ai sensi del diritto d'autore è vietato ogni utilizzo illegale, anche parziale, della proprietà intellettuale. La ristampa, la riproduzione e la traduzione (anche parziale) sono previste esclusivamente previa autorizzazione scritta da parte di Zimmer GmbH.

NORME

Lo Zimmer Group possiede un sistema di gestione qualità certificato secondo ISO 9001:2008. Lo Zimmer Group possiede un sistema di gestione qualità certificato secondo ISO 14001:2004.

SUGGERIMENTI D'USO

DETTAGLI

DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE AI SENSI DELLA DIRETTIVA CE 2006/42/CE RELATIVA ALLE MACCHINE (APPENDICE II 1 B)

Con la presente si dichiara che i nostri elementi, in qualità di quasi-macchine, sono conformi ai seguenti requisiti di base previsti dalla direttiva macchine 2006/42/CE

N.1.1.2., N.1.1.3., N.1.1.5., N.1.3.2, N. 1.3.4, N. 1.3.7, N.1.5.3, N.1.5.4, N.1.5.8., N.1.6.4, N.1.7.1, N.1.7.3, N.1.7.4.

Si dichiara inoltre che la documentazione tecnica specifica è stata redatta come da appendice VII parte B della presente direttiva.

Il nostro reparto preposto si impegnerà a trasmettere alle autorità di controllo del mercato, in formato elettronico e previa motivata richiesta, la documentazione speciale relativa alla quasi-macchina.

La quasi-macchina potrà essere messa in funzione solo dopo aver accertato che la macchina o l'impianto, in cui la quasi-macchina andrà integrata, è conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42/CE relativa alle macchine e che la dichiarazione di conformità CE è stata redatta come da appendice II A.

