



Hand in hand for tomorrow



Scheda tecnica di prodotto

Pinza a corsa lunga personalizzata e configurabile ELG

Individuale. Potente. Flessibile.

Pinza a corsa lunga ELG personalizzata e configurabile

Pinza parallela elettrica a 2 griffe con lunga corsa della ganascia, elevata forza di presa e guida profilata per l'utilizzo di griffe lunghe

Campi di applicazione

Soluzione individuale per un'ampia gamma di applicazioni grazie alla configurazione personalizzata della pinza in ambienti da puliti a leggermente sporchi



Vantaggi – I tuoi benefici

Elevata flessibilità grazie alla lunga corsa delle ganasce e all'elevata forza di presa

Servomotore adattabile Per il pilotaggio flessibile e il collegamento facile a sistemi di comando esistenti

Spostamento della pinza comandato dalla posizione e dal momento Presa altamente flessibile per diverse geometrie e tipologie di pezzi

Utilizzo di griffe della pinza lunghe possibile grazie agli elevati momenti massimi della guida a rotaia profilata

Pinza standard specifica per l'applicazione attraverso diverse varianti e opzioni e configurazione individuale

Strumento web che non richiede alcuna licenza e basato su browser può essere utilizzato senza il proprio programma CAD

Prezzi interessanti e tempi di consegna brevi consentire processi di progetto rapidi ed efficienti

Sforzo di progettazione ridotto Costruzione semplice e veloce della singola pinza a corsa lunga tramite lo strumento web.

Know-how di SCHUNK riduce lo sforzo e il rischio

Dati CAD disponibili premendo un pulsante La pinza può essere immediatamente integrata nella progettazione del sistema CAD



Dimensioni
Quantità: 4

m

Peso
8.03 .. 56.5 kg



Forza di presa
1000 .. 12000 N



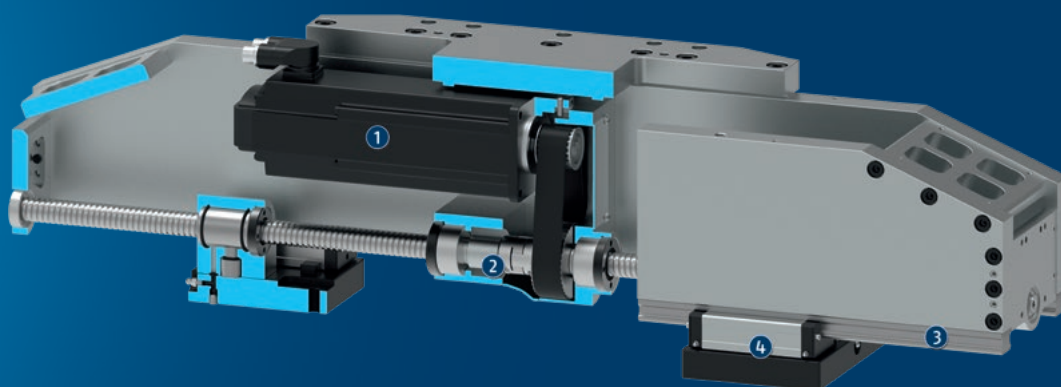
Corsa min. per ganascia
100 mm



Corsa max. per ganascia
300 .. 400 mm

Descrizione del funzionamento

Un servomotore aziona la vite a circolazione di sfere tramite una cinghia dentata, che muove in modo lineare le ganasce di base collegate ai dadi del mandrino e alle guide profilate.



① **Azionamento**
È possibile adattare servomotori di diversi produttori

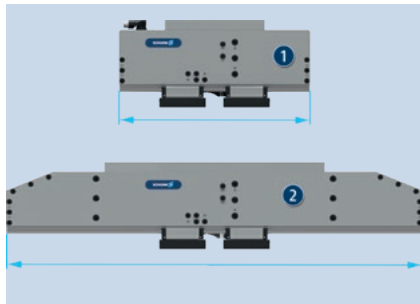
② **Cinematica**
elevata capacità di carico del cuscinetto e precisione grazie alla collaudata combinazione di vite a ricircolo di sfere e cinghia dentata

③ **Guida lineare**
Guida della griffa in grado di sostenere carichi elevati, senza gioco per griffe lunghe

④ **Griffa**
per il collegamento delle dita di presa per uno specifico pezzo

Descrizione dettagliata del funzionamento

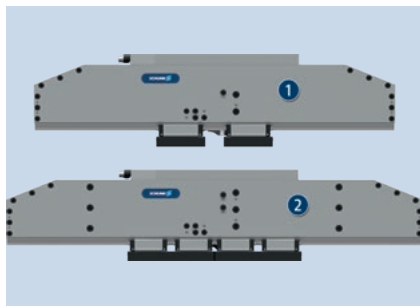
Corsa configurabile singolarmente



La corsa per ganascia può essere configurata in base alle specifiche del cliente tra 100 mm e 400 mm per ganascia con precisione millimetrica. (Per la misura 10, la corsa è limitata a 300 mm)

- ❶ Variante con corsa di 100 mm per ganascia
- ❷ Variante con corsa di 400 mm per ganascia

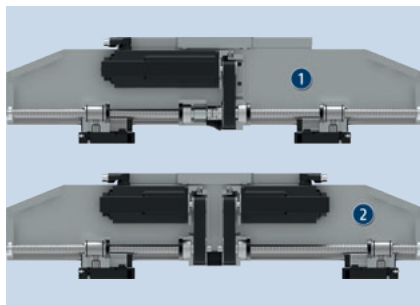
Versione griffe



La pinza è disponibile in due versioni di griffa diverse. Oltre alla variante base per lunghezze delle griffe corte, è possibile configurare anche una variante con una lunghezza delle griffe lunghe per le rispettive applicazioni.

- ❶ Lunghezza griffe corte con due carrelli di guida per ganascia base
- ❷ Lunghezza griffe lunghe con quattro carrelli di guida per ganascia base

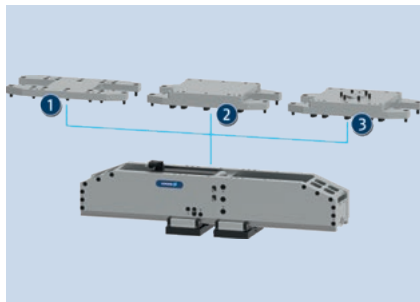
Sincronizzazione



La pinza può essere configurata come variante sincrona e asincrona. Nella variante sincrona, le due ganasce di base sono controllate congiuntamente da un servomotore, con il movimento delle ganasce sincronizzato da una vite a ricircolo di sfere controrotanti. Con la variante asincrona è possibile controllare le due ganasce base indipendentemente e separatamente l'una dall'altra. In questa variante, ciascuna ganascia base è collegata a uno dei due servomotori necessari tramite la vite a ricircolo di sfere e la cinghia dentata.

- ❶ versione sincrona
- ❷ versione asincrona

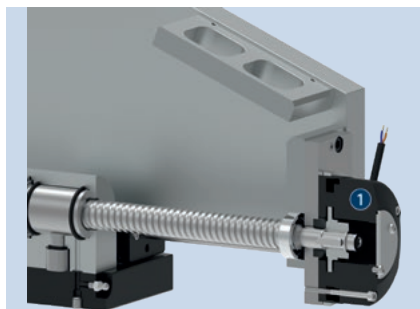
Montaggio della pinza



La pinza offre diverse opzioni per il montaggio su robot o portali.

- ❶ Piastra adattatrice a pezzo unico (lato pinza)
- ❷ Piastra adattatrice, completa (lato pinza + grezzo)
- ❸ Piastra adattatrice, completa per il collegamento a vite secondo EN ISO 9409

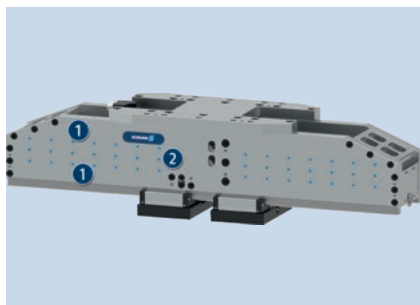
Serraggio posizione



Il freno elettrico di arresto impedisce il movimento della vite a ricircolo di sfere, bloccando così la posizione delle ganasce base. Per la variante asincrona sono necessari due freni. Per ogni freno di arresto (ROBA-stop@) è necessario un modulo di commutazione rapida (ROBA@-brake-checker). Il modulo è incluso nella fornitura della pinza

- ❶ Freno di stazionamento elettrico

Possibilità di montaggio laterali



Possibilità di montaggio opzionali sulla pinza per accessori aggiuntivi personalizzati come telecamere, distributori per sensori o ugelli di soffiaggio. Questa opzione non si può combinare con l'opzione "design dal peso ottimizzato".

- ❶ Filettatura del collegamento per fissaggio aggiuntivo
- ❷ Accoppiamento per spine di centraggio

Ottimizzazione del peso



Le scanalature nelle pareti laterali riducono il peso della pinza fino al 15%. Questa opzione non si può combinare con l'opzione "opzioni di montaggio laterale".

- ❶ Scanalature per la riduzione del peso

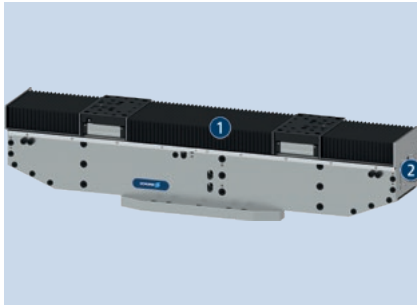
Piastre di copertura



Le lamiere di copertura chiudono la pinza sul lato dell'attacco. In questo modo si protegge la pinza da influenze esterne nel punto specifico. I collegamenti del motore non sono quindi coinvolti.

- ❶ Piastre di copertura
- ❷ Allacciamento del motore

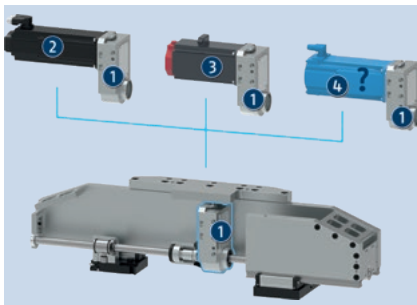
Soffietto



Il soffietto chiude la pinza sul lato delle ganasce base. È disponibile solo in combinazione con l'opzione lamiera di copertura e migliora la protezione della pinza riguardo all'azione dell'ambiente.

- ① Copertura soffietti
- ② Piastre di copertura

Motore di azionamento



Diversi motori di azionamento possono essere adattati alla pinza per consentire un controllo flessibile e un collegamento semplice ai sistemi di controllo esistenti.

- ① Set di montaggio specifico per motore (sempre compreso nella fornitura)
- ② Motori Bosch o Siemens (opzionalmente premontati)
- ③ motori aggiuntivi: vedere configuratore (non compreso nella fornitura)
- ④ motori non compresi nel configuratore a richiesta

Informazioni generali sulla serie

Principio di funzionamento: Azionamento mandrino

Materiale del corpo pinza: Alluminio

Materiale delle griffe base: Alluminio

Azionamento: Elettricamente, tramite un servomotore adattabile

Garanzia: 12 mesi

La fornitura comprende: Pinza nella variante ordinata, bustina con pezzi aggiuntivi (bussole di centraggio/per il contenuto dettagliato vedere le istruzioni per l'uso) e informazioni di sicurezza. Le istruzioni specifiche del prodotto si possono scaricare da schunk.com/downloads-manuals.

Forza di presa: è la somma aritmetica della forza individuale applicata a ciascuna ganaschia alla distanza P (vedi illustrazione) su coppia di arresto del motore.

Coppia di arresto: necessaria coppia di arresto del motore per ottenere la forza di presa specificata in base al diametro dell'albero del motore. Questa coppia non deve essere superata. La coppia di arresto necessaria per la versione asincrona viene dimezzata.

Lunghezza delle dita: è misurato dalla superficie di riferimento come la distanza P nella direzione all'asse principale.

Dispositivo di mantenimento della forza di presa: È possibile mantenere con affidabilità una forza di presa pari ad almeno l'80% della forza di presa originariamente applicata in presenza di un arresto di emergenza o di una caduta di tensione dovuta a un freno di stazionamento elettrico (utilizzando motori con freno motore e/o utilizzando l'opzione di serraggio in posizione).

Precisione di ripetibilità (posizionamento, unidirezionale): è definita come variazione della posizione effettiva delle ganasce base dopo 100 movimenti consecutivi verso una posizione finale dalla stessa direzione in condizioni costanti.

Tempo di chiusura e apertura: Durante la presa si deve adattare la velocità, come descritto nelle istruzioni d'uso, in modo tale che sia possibile l'aumento del tempo di chiusura e di apertura. I tempi indicati sono semplicemente i tempi dei movimenti delle dita base alla massima velocità e accelerazione senza limitazione di corrente e nel rispetto delle masse ammissibili per ogni griffa.

Come accedere al configuratore online: È possibile accedere al configuratore direttamente o <https://schunk.com/it/it/konfigurator-elg> tramite il sito web SCHUNK.



Applicazione esemplificativa

Pinza a corsa lunga specifica per l'applicazione per la movimentazione di lavatrici nel processo di confezionamento di fine linea

- ① Pinza a corsa lunga specifica per l'applicazione ELG
- ② Griffe di bloccaggio
- ③ Alimentazione della lavatrice

- ④ Alimentazione del materiale di confezionamento
- ⑤ Ulteriore trasporto della lavatrice imballata

SCHUNK offre di più ...

I componenti seguenti rendono il prodotto ancora più produttivo: il giusto completamento per la massima funzionalità, flessibilità, affidabilità e produzione controllata.



Cambio utensile



Unità di compensazione

① Per maggiori informazioni su questi prodotti consultare le pagine di prodotto successive o il sito [schunk.com](https://www.schunk.com).

Opzioni ed informazioni speciali

Selezione flessibile di motori e controllori: Il pilotaggio elettrico ha luogo con un servozionamento adattabile tramite comune regolatore standard, ad es. di Bosch o di Siemens.

Facile integrazione: Grazie alla possibilità di collegare un servomotore standard, l'integrazione nel sistema di controllo è semplice.

Pilotaggio identico: La pinza può essere pilotata direttamente come un normale servoaasse e inserita nella serie di assi presenti.

Lubrificazione conforme alle norme alimentari: Il prodotto contiene di serie lubrificanti adatti agli alimenti. I requisiti della norma EN 1672-2:2020 non sono completamente soddisfatti. I relativi certificati NSF sono disponibili su <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> utilizzando le informazioni sui lubrificanti nelle istruzioni per l'uso. Componenti come cuscinetti volventi, guide lineari o ammortizzatori non sono dotati di lubrificanti adatti agli alimenti.

Configuratore per pinze a corsa lunga

SCHUNK rivoluziona il modo di progettare le pinze su misura per l'esatta applicazione dell'utente.

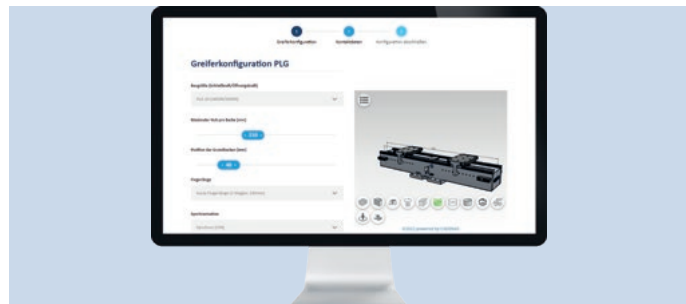
<https://schunk.com/it/it/konfigurator-elg>

Solo tre passaggi per una pinza a corsa lunga personalizzata

Passaggio 1: configurazione della griffa

incl. visualizzazione dell'anteprima 3D in tempo reale

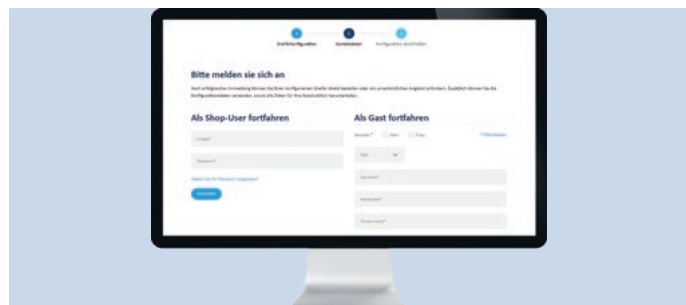
- Selezione delle dimensioni
- Configurazione della corsa della pinza
- Selezione della variante (variante griffa, sincronizzazione, fissaggio della pinza...)
- Selezione delle opzioni (serraggio della posizione, ottimizzazione del peso...)



Passaggio 2: Dati di contatto

Accesso online

- Effettuare l'accesso come utente dello shop SCHUNK o
- Accedere come ospite



Passaggio 3: Completare la configurazione

Scaricare CAD, richiedere un preventivo o ordinare le griffe configurate

- Specificare il numero di pinze
- Ordinare il prodotto direttamente o
- Richiedere un preventivo (per ordinare da SCHUNK tramite i normali processi di ordinazione)
- Inviare configurazione come link
- Scaricare i file CAD



Esempio di ordine

	ELG	75	-	250	-	2	-	SYN	-	AKO	-	PKL	-	ADB	-	FBA	-	SAB	-	GOA	-	BOSCH	-	1
Descrizione	ELG																							
Dimensioni	10/30/75/120																							
Corsa per griffa	100 ... 400																							
Versione griffe	1 = lunghezza delle griffe corta 2 = lunghezza delle griffe lunga																							
Sincronizzazione	SYN = sincrono ASY = asincrono																							
Montaggio della pinza	APL = piastra adattatrice, pezzo unico (lato pinza) AKO = piastra adattatrice, completa (lato pinza + grezzo) ISO63 = piastra adattatrice completa EN ISO 9409-1-63-4-M6 ISO80 = piastra adattatrice completa EN ISO 9409-1-80-6-M8 ISO100 = piastra adattatrice completa EN ISO 9409-1-100-6-M8 ISO125 = piastra adattatrice completa EN ISO 9409-1-125-6-M10 ISO160/M10 = piastra adattatrice completa EN ISO 9409-1-160-6-M10 ISO160/M12 = piastra adattatrice completa EN ISO 9409-1-160-11-M12 ISO200/M12 = piastra adattatrice completa EN ISO 9409-1-200-6-M12 ISO200/M16 = piastra adattatrice completa EN ISO 9409-1-200-12-M16 ISO250/M12 = Piastra adattatrice completa EN ISO 9409-1-250-6-M12																							
Serraggio posizione	- = no PKL = serraggio posizione																							
Piastre di copertura	- = no ADB = lamiere di copertura																							
Soffietto	- = no FB = soffietto																							
opzione di montaggio laterale per parti di fissaggio	- = no SAB = opzione di montaggio laterale per parti di fissaggio																							

Esempio di ordine

ELG 75 - 250 - 2 - SYN - AKO - PKL - ADB - FBA - SAB - GOA - BOSCH - 1

Design dal peso ottimizzato

- = no

GOA = design dal peso ottimizzato

Set di montaggio del motore per

...

BOSCH = motore BOSCH

SIEMENS = motore SIEMENS

AllenBradley = motore Allen Bradley

FANUC = motore FANUC

KUKA = motore KUKA

SEW = SEW motore

MITSUBISHI = motore MITSUBISHI

possibili altri motori su richiesta

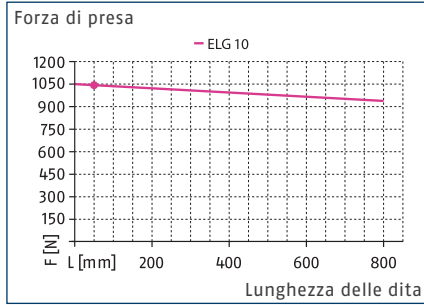
Motore di comando

- = motore di azionamento non incluso nella fornitura

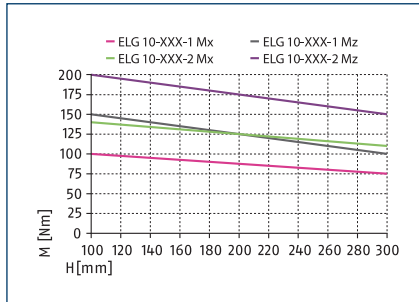
1 = motore di azionamento incluso nella fornitura



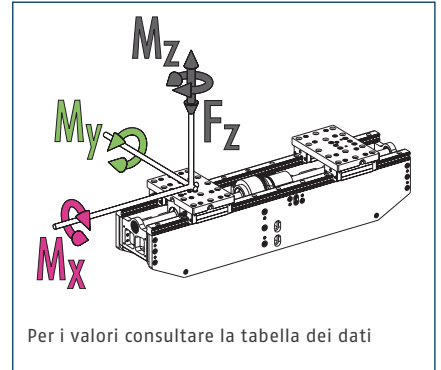
Forza di presa per presa esterna



Carico di coppia



Carichi max.



① Le coppie e le forze indicate sono valori statici, valgono per ciascuna ganascia base e possono subentrare contemporaneamente. I carichi possono verificarsi inoltre alla coppia generata attraverso la forza di presa. Fare riferimento anche al diagramma per i momenti di carico.

Dati tecnici

Descrizione		ELG 10-XXX-1-SYN	ELG 10-XXX-1-ASY	ELG 10-XXX-2-SYN	ELG 10-XXX-2-ASY
Versione griffe		corta	corta	lunga	lunga
Sincronizzazione		Synchron	Asincrona	Synchron	Asincrona
Corsa min. per ganascia	[mm]	100	100	100	100
Corsa max. per ganascia	[mm]	300	300	300	300
Forza di presa	[N]	1000	1000	1000	1000
Min mantenimento della forza di presa***	[%]	80	80	80	80
Peso*	[kg]	8.03	8.03	10.25	10.25
Massa aggiuntiva per 1 mm di corsa**	[kg]	0.02	0.02	0.02	0.02
Tempo di chiusura/apertura*	[s]	0.65/0.65	0.65/0.65	0.65/0.65	0.65/0.65
Velocità max. consentita (presa)	[mm/s]	200	200	200	200
Velocità max. consentita (presa)	[mm/s]	10	10	10	10
Precisione di ripetibilità (posizionamento, unidirezionale)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Lunghezza griffe max. consentita	[mm]	400	400	800	800
Peso max. consentito per griffa	[kg]	11	11	11	11
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
Classe di protezione IP		20	20	20	20
Grado di protezione IP con soffietto		44	44	44	44
Coppia di arresto (diametro albero 8/9 mm)	[Nm]	0.55	0.28	0.55	0.28
Coppia di arresto (diametro albero 11/14 mm)	[Nm]	0.7	0.35	0.7	0.35
Coppia di arresto (diametro albero 19 mm)	[Nm]	0.85	0.43	0.85	0.43
Massima velocità di azionamento (diametro albero 8/9 mm)	[1/min]	4000	4000	4000	4000
Massima velocità di azionamento (diametro albero 11/14 mm)	[1/min]	3400	3400	3400	3400
Max. velocità di azionamento (diametro albero 19 mm)	[1/min]	2800	2800	2800	2800
Momenti Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	100/240/150	100/240/150	140/470/200	140/470/200
Forze Fz max.	[N]	1200	1200	1800	1800

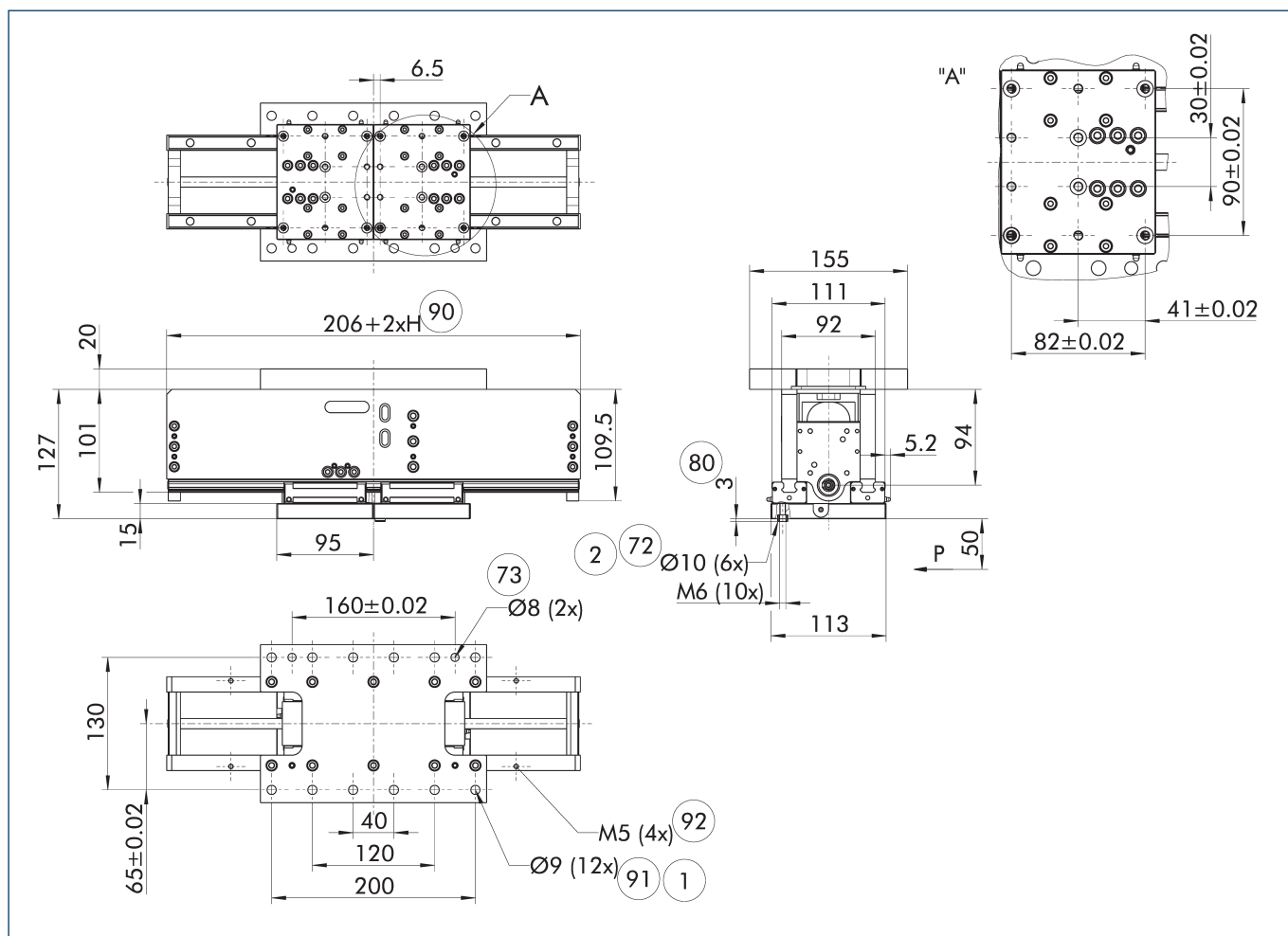
① I dati tecnici completi o supplementari per tutte le opzioni di combinazione saranno disponibili nella scheda tecnica in formato PDF una volta terminata la configurazione personalizzata.

* riferimento alla variante base mostrata con corsa 100 mm per ganascia senza opzioni aggiuntive

** riferimento alla variante base senza opzioni aggiuntive

*** riferimento all'utilizzo di motori con freno motore e/o quando si utilizza l'opzione serraggio in posizione

Vista principale ELG 10-...-1-...



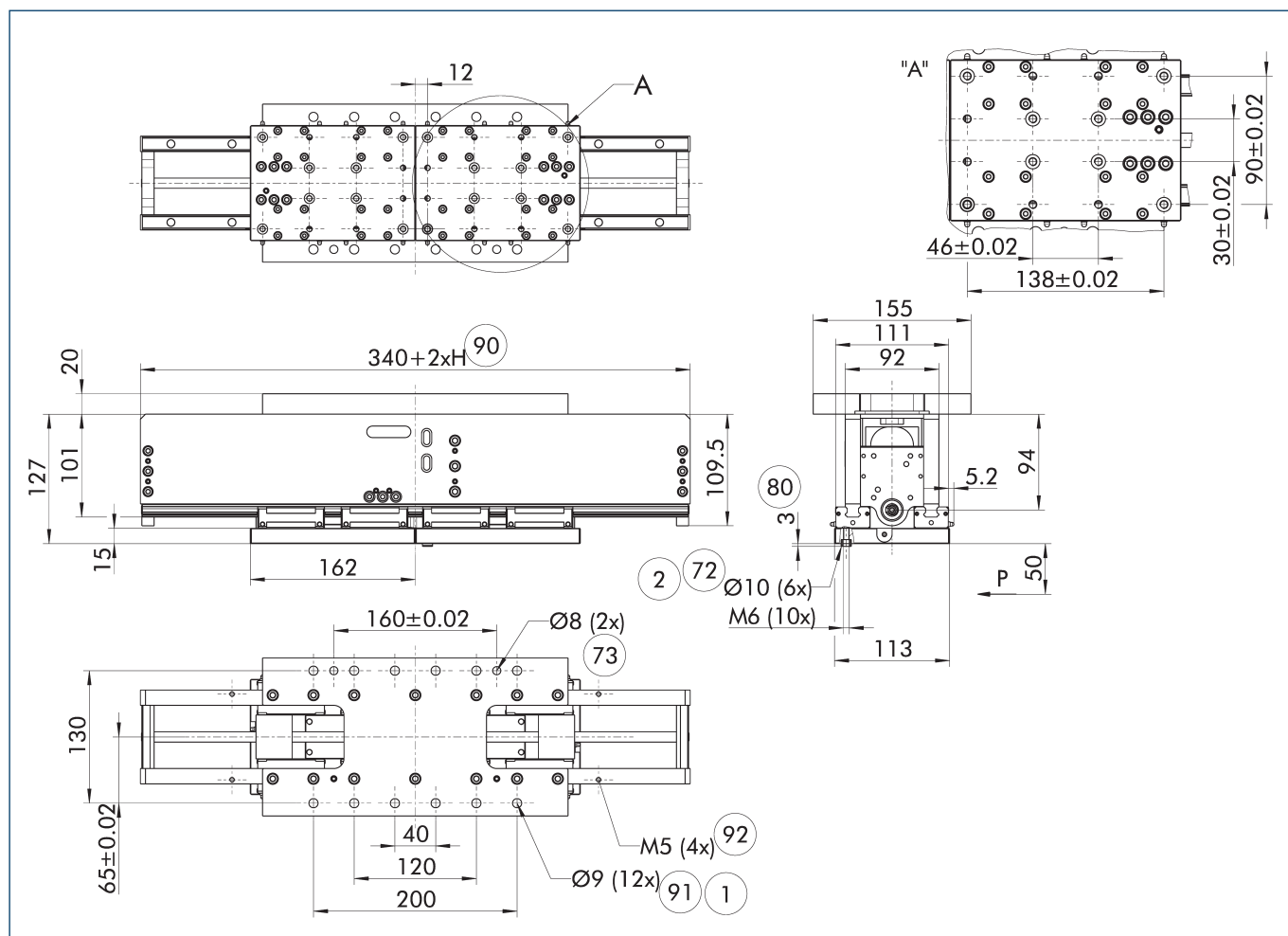
Il disegno mostra il modello base di pinza con griffa chiusa senza considerare le opzioni descritte di seguito.

- | | |
|---|---|
| ① Fissaggio della pinza | ⑧ Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare |
| ② Fissaggio delle dita | ⑨ Corsa per griffa |
| ⑦ Sede per boccola di centraggio | ⑩ Realizzazione del foro passante per l'avvitamento |
| ⑦ Accoppiamento per spine di centraggio | ⑪ Collegamento di messa a terra |

ELG 10

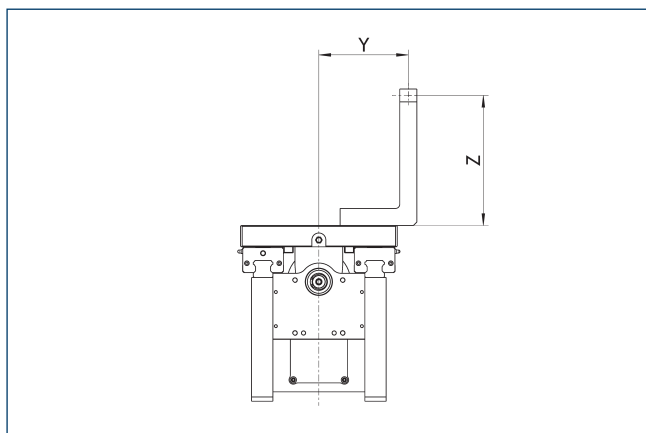
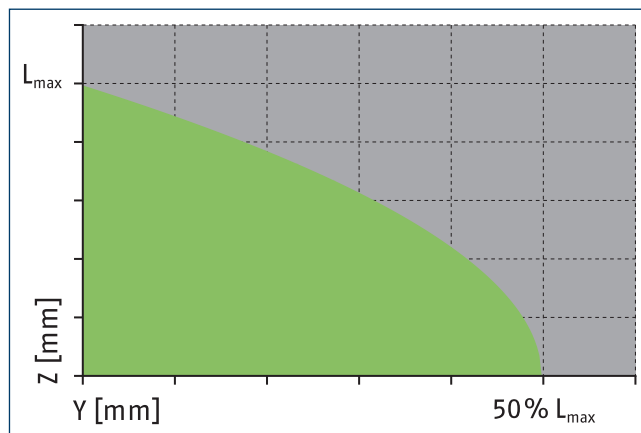
Pinza a corsa lunga personalizzata e configurabile

Vista principale ELG 10-...-2-...



Il disegno mostra il modello base di pinza con griffa chiusa senza considerare le opzioni descritte di seguito.

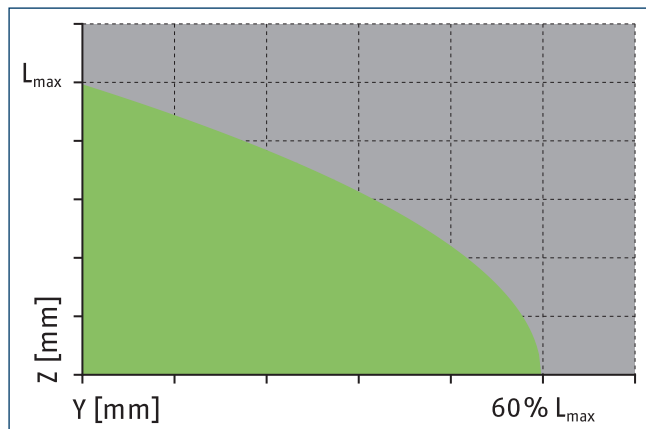
- | | |
|---|---|
| ① Fissaggio della pinza | ⑧ Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare |
| ② Fissaggio delle dita | ⑨ Corsa per griffa |
| ⑦ Sede per boccia di centraggio | ⑩ Realizzazione del foro passante per l'avvitamento |
| ⑦ Accoppiamento per spine di centraggio | ⑪ Collegamento di messa a terra |

Sporgenza max. consentita

Versione griffa: lunghezza griffa corta


■ Campo ammissibile

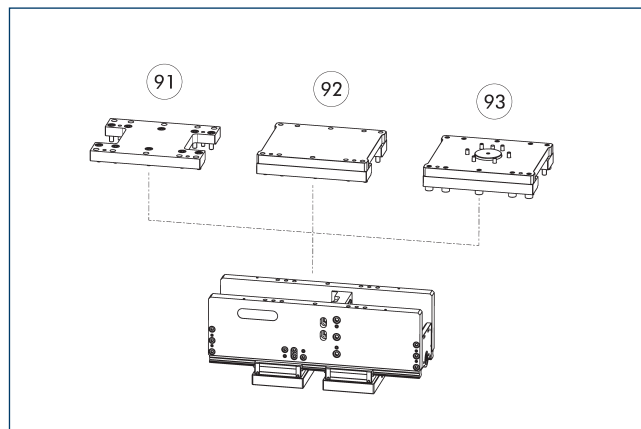
■ Campo non ammissibile

L_{max} corrisponde alla lunghezza massima consentita delle griffe, vedi la tabella dati tecnici

Versione griffa: lunghezza griffa lunga


■ Campo ammissibile

■ Campo non ammissibile

Montaggio della pinza


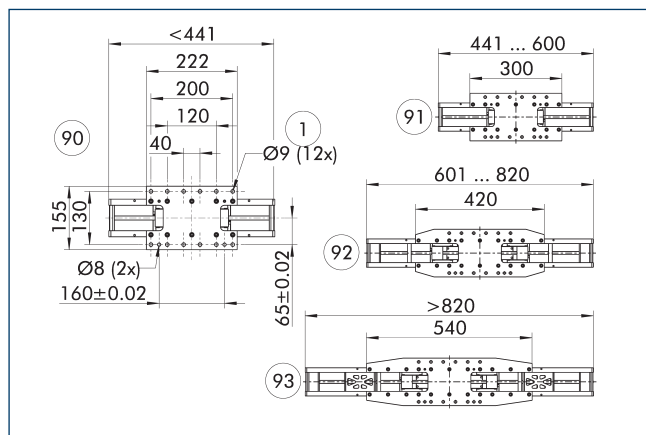
91 Piastra adattatrice a pezzo unico (lato pinza)

93 Piastra adattatrice, completa (lato pinza + ISO)

92 Piastra adattatrice, completa (lato pinza + grezzo)

La pinza offre diverse opzioni per il montaggio su robot o portali.

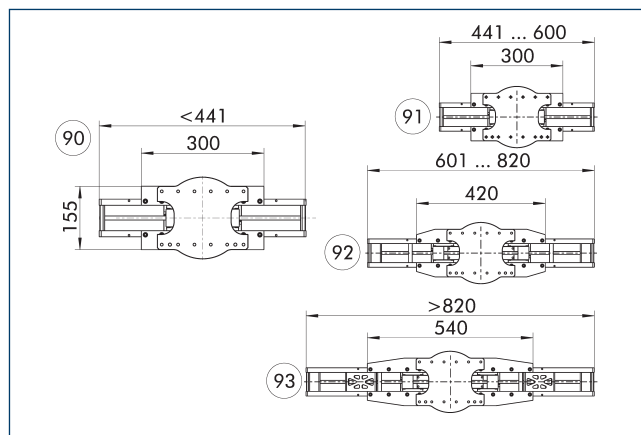
Piastra adattatrice a pezzo unico (lato pinza)



- ① Fissaggio della pinza
- ⑦ Accoppiamento per spine di centraggio
- ⑨0 Piastra adattatrice con lunghezza di presa fino a 440 mm inclusa
- ⑨1 Piastra adattatrice con lunghezza di presa da 441 mm a 600 mm
- ⑨2 Piastra adattatrice con lunghezza di presa da 601 mm a 820 mm
- ⑨3 Piastra adattatrice con lunghezza di presa oltre 820 mm

La piastra adattatrice in dotazione comprende già il modello di avvitamento della pinza, nonché l'interfaccia per la seconda piastra adattatrice. La realizzazione della seconda piastra adattatrice è di competenza del cliente. L'uso di una piastra adattatrice in due pezzi consente di montare e fissare la pinza anche dal lato superiore.

Piastra adattatrice in due pezzi

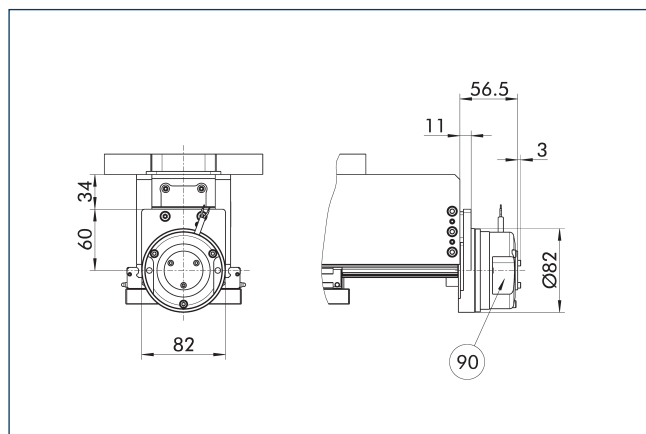


- ⑨0 Piastra adattatrice con lunghezza di presa fino a 440 mm inclusa
- ⑨1 Piastra adattatrice con lunghezza di presa da 441 mm a 600 mm
- ⑨2 Piastra adattatrice con lunghezza di presa da 601 mm a 820 mm
- ⑨3 Piastra adattatrice con lunghezza di presa oltre 820 mm

Con la variante "Piastra adattatrice completa (lato pinza + grezzo)" è possibile inserire il modello di avvitamento dell'interfaccia cliente nella seconda piastra adattatrice vuota. Questa impostazione riduce al minimo il lavoro richiesto dal cliente. Nella variante "Piastra adattatrice completa (lato pinza + ISO)", la piastra adattatrice sul lato robot ha inclusa una flangia secondo la norma EN ISO 9409.

- ① Il disegno mostra il grezzo. I possibili modelli di avvitamento secondo EN ISO 9409 sono disponibili nel configuratore.

Serraggio posizione PKL

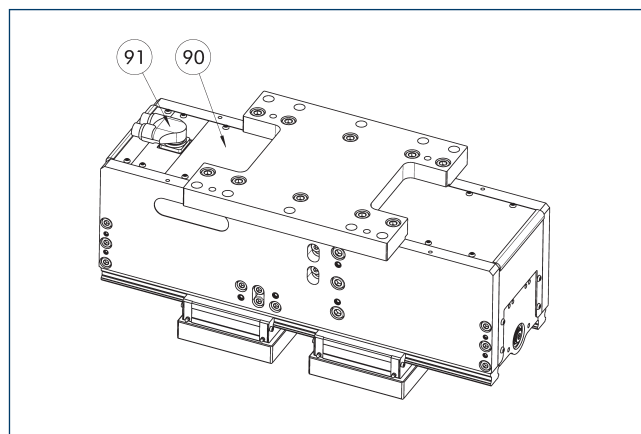


- ⑨0 Freno di stazionamento elettrico

Il disegno mostra le diverse dimensioni delle varianti con serraggio posizione rispetto alle varianti riportate nella vista principale senza serraggio posizione.

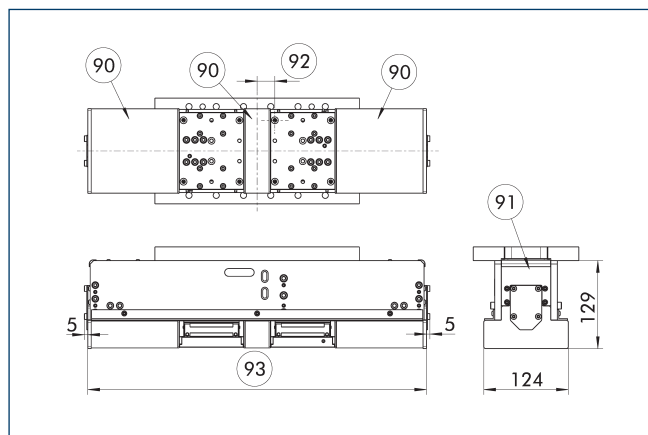
- ① Nella versione asincrona sono montati due freni di stazionamento. Per ogni freno di stazionamento sono inclusi nella fornitura un modulo di commutazione rapida (ROBA®-brake-checker) per il controllo nonché i cavi necessari (per il collegamento del freno con il modulo di commutazione rapida).

Lamiere di copertura ADB



- ⑨0 Piastre di copertura
- ⑨1 Allacciamento del motore

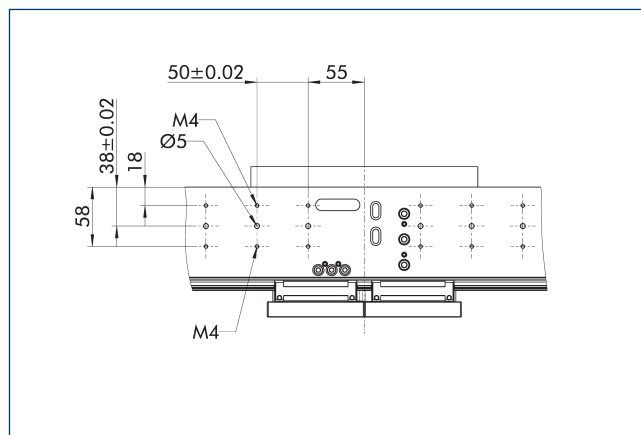
Le lamiere di copertura chiudono la pinza sul lato dell'attacco. In questo modo si protegge la pinza da influenze esterne nel punto specifico. I collegamenti del motore non sono quindi coinvolti.

Soffietto FBA


- ⑨① Soffietto
- ⑨② Posizione ganasce chiuse (vedi configuratore)
- ⑨③ Piastre di copertura
- ⑨④ Lunghezza pinza (vedi configuratore)

Il soffietto chiude la pinza sul lato delle ganasce base. È disponibile solo in combinazione con l'opzione lamiera di copertura e migliora la protezione della pinza riguardo all'azione dell'ambiente.

① Per ulteriori dimensioni, fare riferimento al configuratore online su <https://schunk.com/shop/it/it/konfigurator-elg>

Possibilità di montaggio laterali SAB


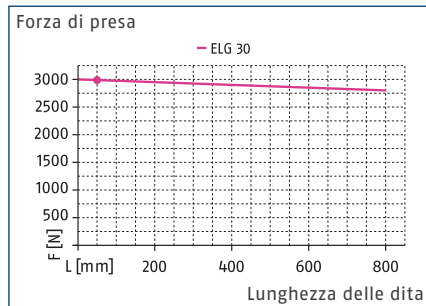
- ⑦③ Accoppiamento per spine di centraggio
- ⑨① Filetto

Possibilità di montaggio opzionali sulla pinza per accessori aggiuntivi personalizzati come telecamere, distributori per sensori o ugelli di soffiaggio. Il disegno mostra la posizione delle opzioni di attacco.

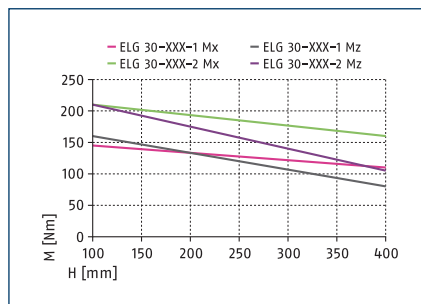
① Questa opzione non si può combinare con l'opzione "design dal peso ottimizzato".



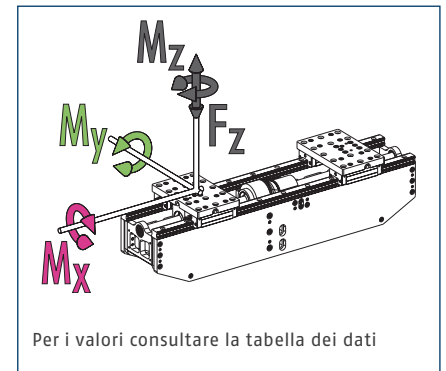
Forza di presa



Carico di coppia



Carichi max.



① Le coppie e le forze indicate sono valori statici, valgono per ciascuna ganascia base e possono subentrare contemporaneamente. I carichi possono verificarsi inoltre alla coppia generata attraverso la forza di presa. Fare riferimento anche al diagramma per i momenti di carico.

Dati tecnici

Descrizione		ELG 30-XXX-1-SYN	ELG 30-XXX-1-ASY	ELG 30-XXX-2-SYN	ELG 30-XXX-2-ASY
Versione griffe		corta	corta	lunga	lunga
Sincronizzazione		Synchron	Asincrona	Synchron	Asincrona
Corsa min. per ganascia	[mm]	100	100	100	100
Corsa max. per ganascia	[mm]	400	400	400	400
Forza di presa	[N]	3000	3000	3000	3000
Min mantenimento della forza di presa***	[%]	80	80	80	80
Peso*	[kg]	14.7	14.7	20	20
Massa aggiuntiva per 1 mm di corsa**	[kg]	0.04	0.04	0.04	0.04
Tempo di chiusura/apertura*	[s]	0.79/0.79	0.79/0.79	0.79/0.79	0.79/0.79
Velocità max. consentita (presa)	[mm/s]	200	200	200	200
Velocità max. consentita (presa)	[mm/s]	10	10	10	10
Precisione di ripetibilità (posizionamento, unidirezionale)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Lunghezza griffe max. consentita	[mm]	400	400	800	800
Peso max. consentito per griffa	[kg]	18	18	18	18
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
Classe di protezione IP		20	20	20	20
Grado di protezione IP con soffietto		44	44	44	44
Coppia di arresto (diametro albero 8/9 mm)	[Nm]	1.32	0.66	1.32	0.66
Coppia di arresto (diametro albero 11/14 mm)	[Nm]	1.6	0.81	1.6	0.81
Coppia di arresto (diametro albero 19 mm)	[Nm]	1.97	0.99	1.97	0.99
Coppia di arresto (diametro albero 24 mm)	[Nm]	2.63	1.32	2.63	1.32
Massima velocità di azionamento (diametro albero 8/9 mm)	[1/min]	4500	4500	4500	4500
Massima velocità di azionamento (diametro albero 11/14 mm)	[1/min]	3800	3800	3800	3800
Max. velocità di azionamento (diametro albero 19 mm)	[1/min]	3000	3000	3000	3000
Max. velocità di azionamento (diametro albero 24 mm)	[1/min]	2300	2300	2300	2300
Momenti Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	145/260/160	145/260/160	210/850/210	210/850/210
Forze Fz max.	[N]	2500	2500	3500	3500

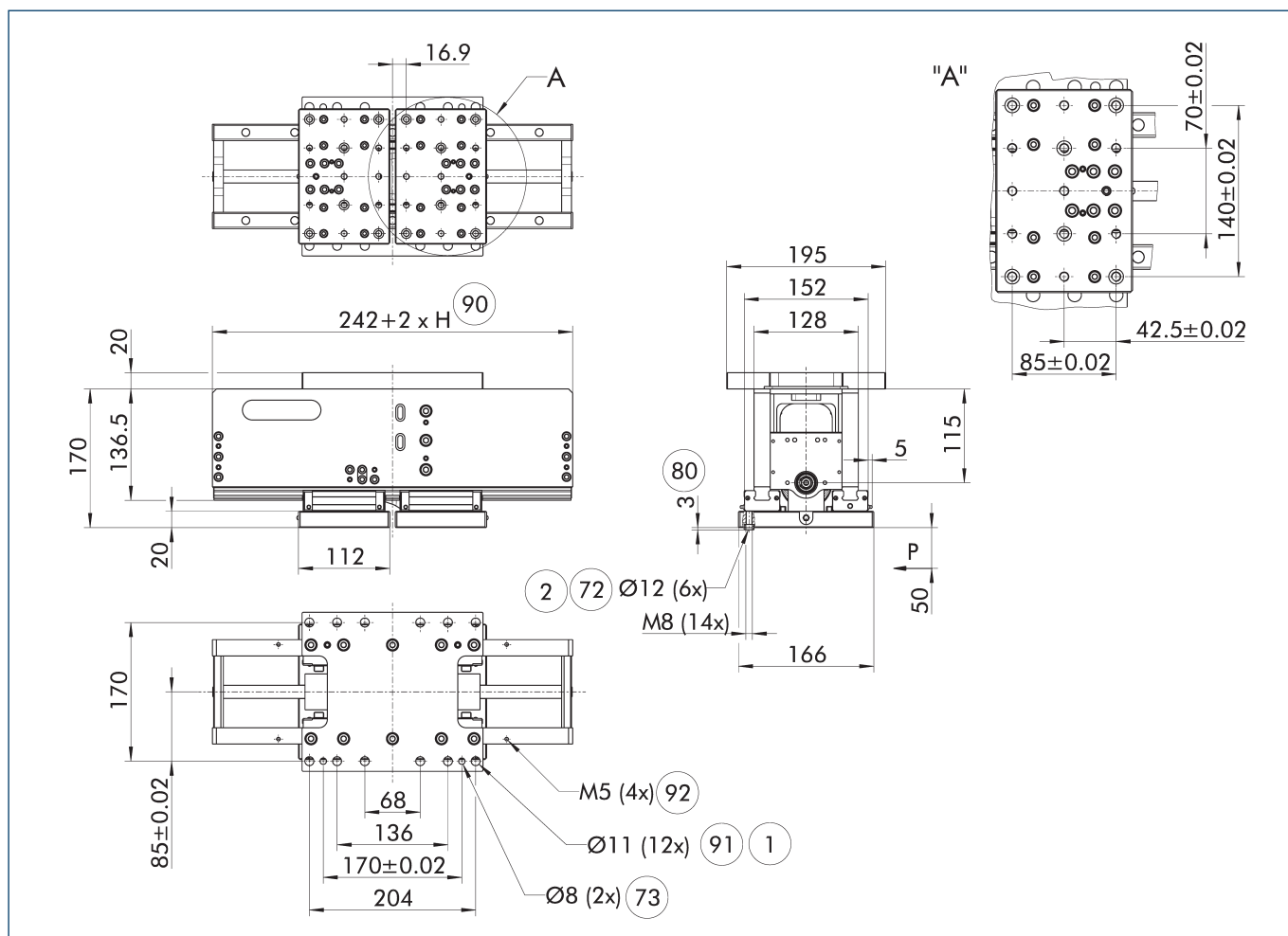
① I dati tecnici completi o supplementari per tutte le opzioni di combinazione saranno disponibili nella scheda tecnica in formato PDF una volta terminata la configurazione personalizzata.

* riferimento alla variante base mostrata con corsa 100 mm per ganascia senza opzioni aggiuntive

** riferimento alla variante base senza opzioni aggiuntive

*** riferimento all'utilizzo di motori con freno motore e/o quando si utilizza l'opzione serraggio in posizione

Vista principale ELG 30-...-1-...



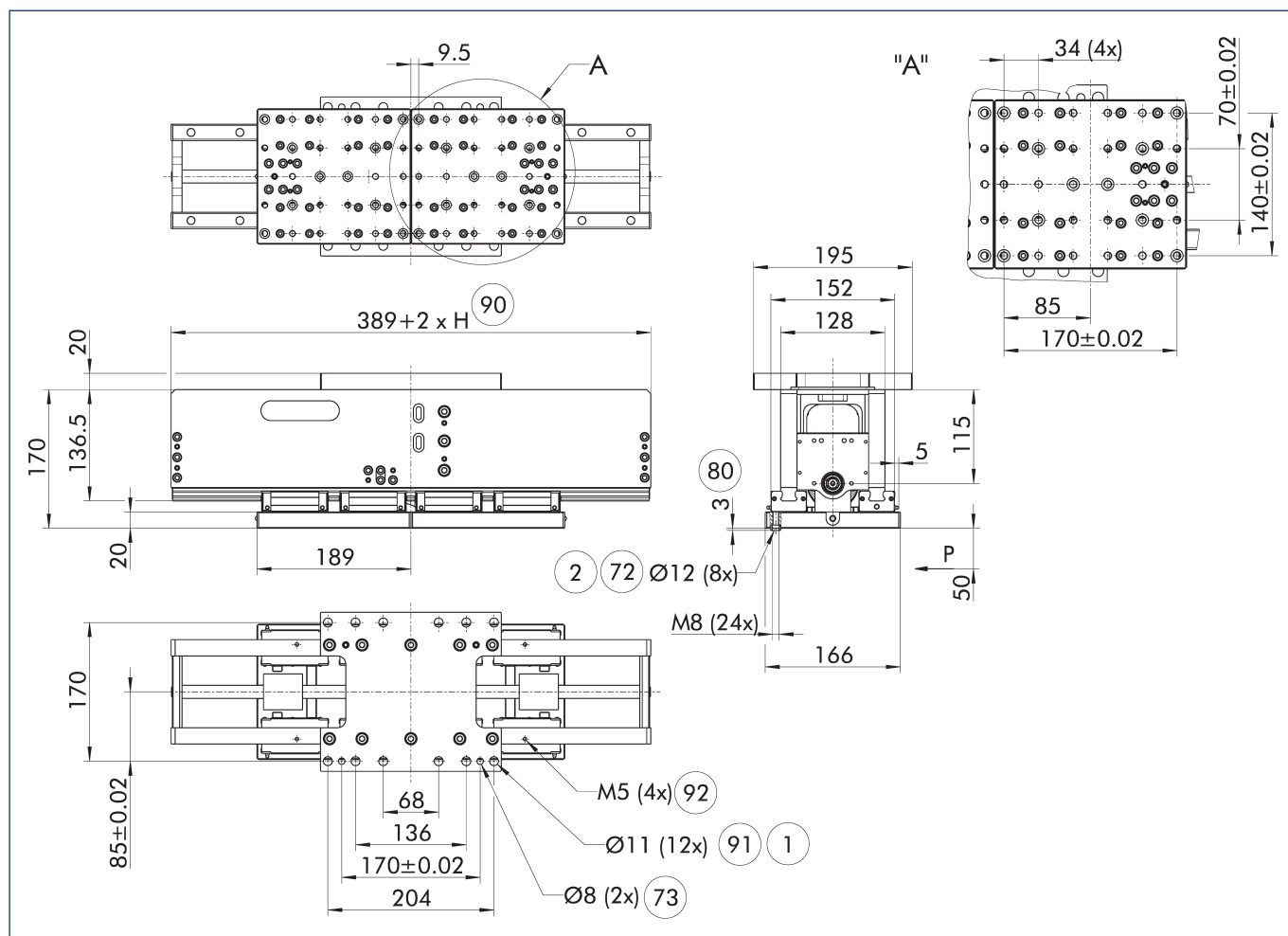
Il disegno mostra il modello base di pinza con griffa chiusa senza considerare le opzioni descritte di seguito.

- ① Fissaggio della pinza
- ② Fissaggio delle dita
- ⑦② Sede per boccola di centraggio
- ⑦③ Accoppiamento per spine di centraggio
- ⑧① Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare
- ⑨① Corsa per griffa
- ⑨① Realizzazione del foro passante per l'avvitamento
- ⑨② Collegamento di messa a terra

ELG 30

Pinza a corsa lunga personalizzata e configurabile

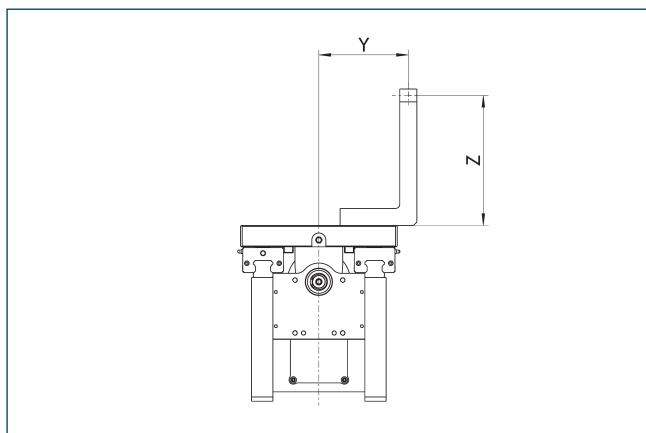
Vista principale ELG 30-...-2-...



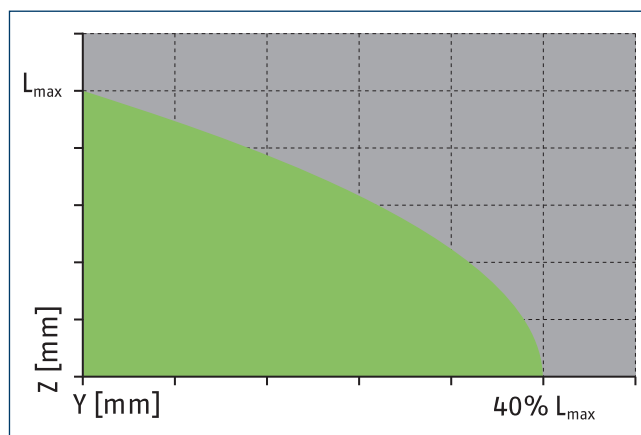
Il disegno mostra il modello base di pinza con griffa chiusa senza considerare le opzioni descritte di seguito.

- | | |
|---|---|
| ① Fissaggio della pinza | ⑧ Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare |
| ② Fissaggio delle dita | ⑨ Corsa per griffa |
| ⑦ Sede per boccola di centraggio | ⑩ Realizzazione del foro passante per l'avvitamento |
| ⑦ Accoppiamento per spine di centraggio | ⑪ Collegamento di messa a terra |

Sporgenza max. consentita



Versione griffa: lunghezza griffa corta

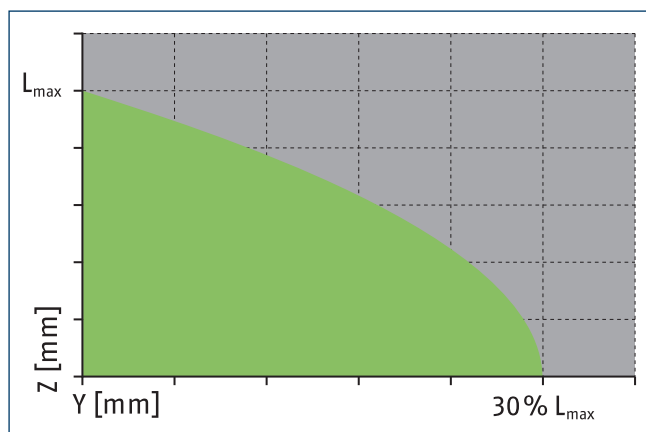


■ Campo ammissibile

■ Campo non ammissibile

L_{max} corrisponde alla lunghezza massima consentita delle griffe, vedi la tabella dati tecnici

Versione griffa: lunghezza griffa lunga

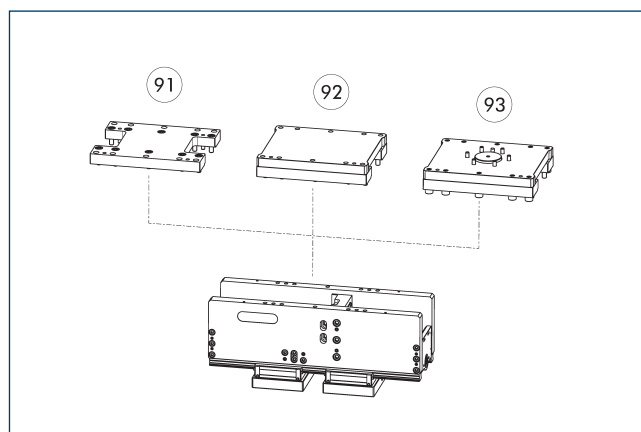


■ Campo ammissibile

■ Campo non ammissibile

L_{max} corrisponde alla lunghezza massima consentita delle griffe, vedi la tabella dati tecnici

Montaggio della pinza



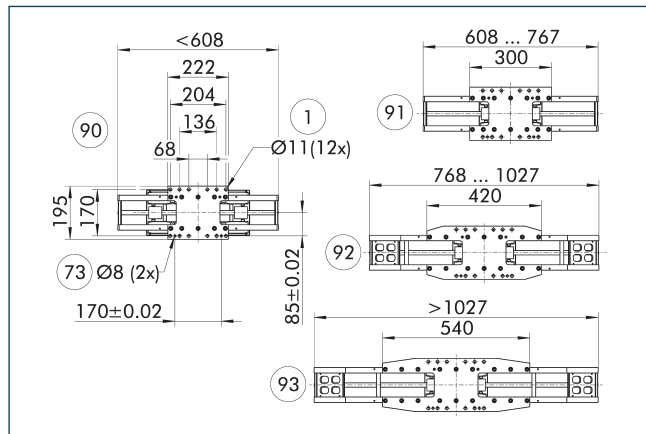
91 Piastra adattatrice a pezzo unico (lato pinza)

93 Piastra adattatrice, completa (lato pinza + ISO)

92 Piastra adattatrice, completa (lato pinza + grezzo)

La pinza offre diverse opzioni per il montaggio su robot o portali.

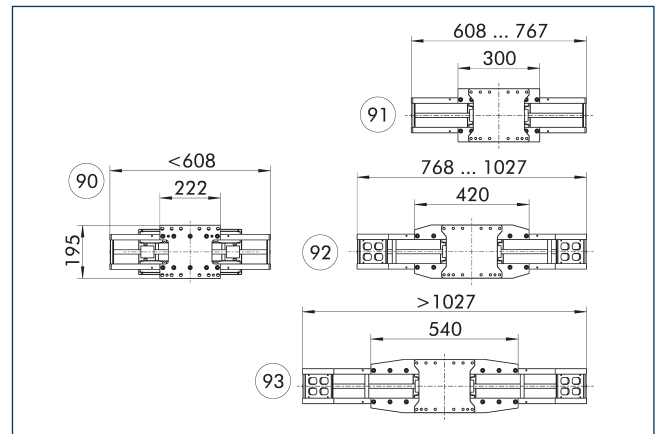
Piastra adattatrice a pezzo unico (lato pinza)



- ① Fissaggio della pinza
- ⑦ Accoppiamento per spine di centraggio
- ⑨0 Piastra adattatrice fino a 607 mm di lunghezza di presa inclusa
- ⑨1 Piastra adattatrice con lunghezza di presa da 608 mm a 767 mm
- ⑨2 Piastra adattatrice con lunghezza di presa da 768 mm a 1027 mm
- ⑨3 Piastra adattatrice con lunghezza di presa oltre i 1027 mm

La piastra adattatrice in dotazione comprende già il modello di avvitamento della pinza, nonché l'interfaccia per la seconda piastra adattatrice. La realizzazione della seconda piastra adattatrice è di competenza del cliente. L'uso di una piastra adattatrice in due pezzi consente di montare e fissare la pinza anche dal lato superiore.

Piastra adattatrice in due pezzi

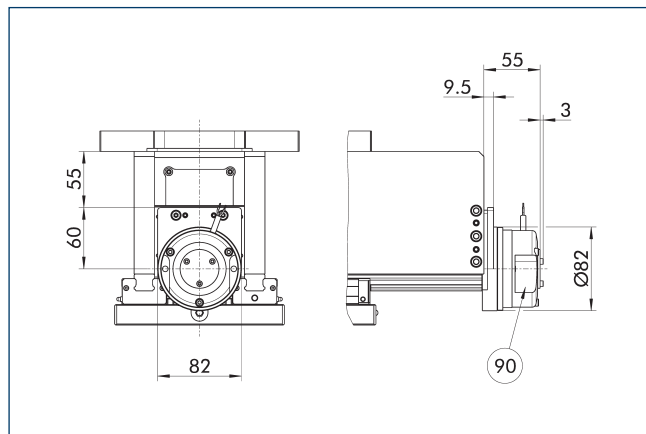


- ⑨0 Piastra adattatrice fino a 607 mm di lunghezza di presa inclusa
- ⑨1 Piastra adattatrice con lunghezza di presa da 608 mm a 767 mm
- ⑨2 Piastra adattatrice con lunghezza di presa da 768 mm a 1027 mm
- ⑨3 Piastra adattatrice con lunghezza di presa oltre i 1027 mm

Con la variante "Piastra adattatrice completa (lato pinza + grezzo)" è possibile inserire il modello di avvitamento dell'interfaccia cliente nella seconda piastra adattatrice vuota. Questa impostazione riduce al minimo il lavoro richiesto dal cliente. Nella variante "Piastra adattatrice completa (lato pinza + ISO)", la piastra adattatrice sul lato robot ha inclusa una flangia secondo la norma EN ISO 9409.

- ① Il disegno mostra il grezzo. I possibili modelli di avvitamento secondo EN ISO 9409 sono disponibili nel configuratore.

Serraggio posizione PKL

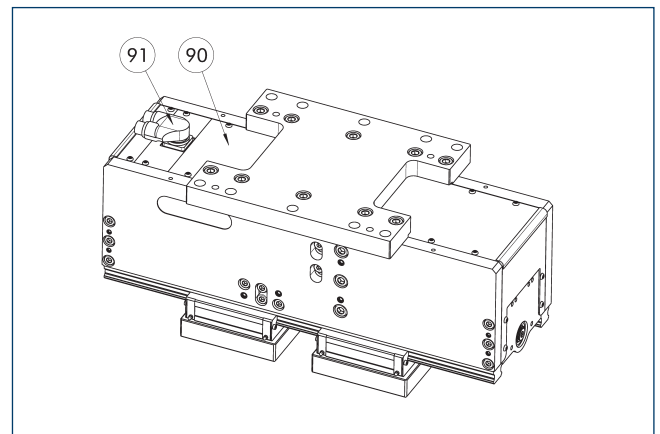


- ⑨0 Freno di stazionamento elettrico

Il disegno mostra le diverse dimensioni delle varianti con serraggio posizione rispetto alle varianti riportate nella vista principale senza serraggio posizione.

- ① Nella versione asincrona sono montati due freni di stazionamento. Per ogni freno di stazionamento sono inclusi nella fornitura un modulo di commutazione rapida (ROBA®-brake-checker) per il controllo nonché i cavi necessari (per il collegamento del freno con il modulo di commutazione rapida).

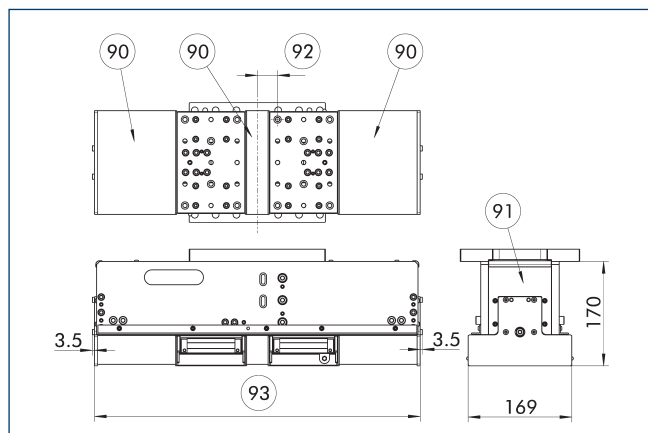
Lamiere di copertura ADB



- ⑨0 Piastre di copertura
- ⑨1 Allacciamento del motore

Le lamiere di copertura chiudono la pinza sul lato dell'attacco. In questo modo si protegge la pinza da influenze esterne nel punto specifico. I collegamenti del motore non sono quindi coinvolti.

Soffietto FBA

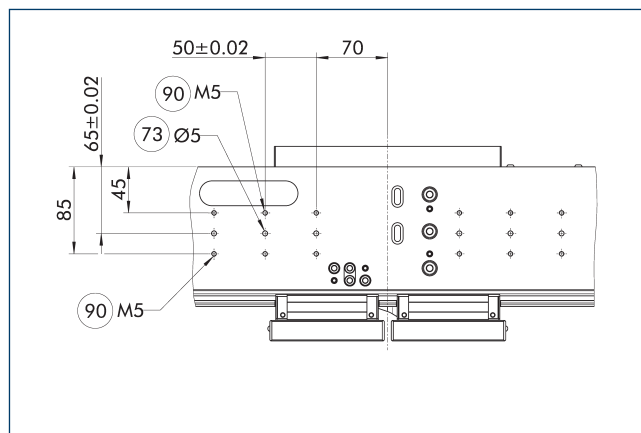


- 90 Soffietto
 91 Piastre di copertura
 92 Posizione ganasce chiuse (vedi configuratore)
 93 Lunghezza pinza (vedi configuratore)

Il soffietto chiude la pinza sul lato delle ganasce base. È disponibile solo in combinazione con l'opzione lamiera di copertura e migliora la protezione della pinza riguardo all'azione dell'ambiente.

① Per ulteriori dimensioni, fare riferimento al configuratore online su <https://schunk.com/shop/it/it/konfigurator-elg>

Possibilità di montaggio laterali SAB



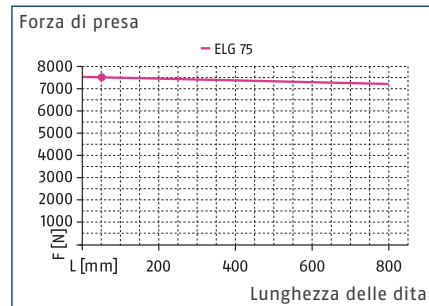
- 73 Accoppiamento per spine di centraggio
 90 Filetto

Possibilità di montaggio opzionali sulla pinza per accessori aggiuntivi personalizzati come telecamere, distributori per sensori o ugelli di soffiaggio. Il disegno mostra la posizione delle opzioni di attacco.

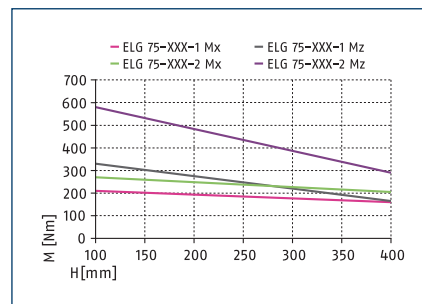
① Questa opzione non si può combinare con l'opzione "design dal peso ottimizzato".



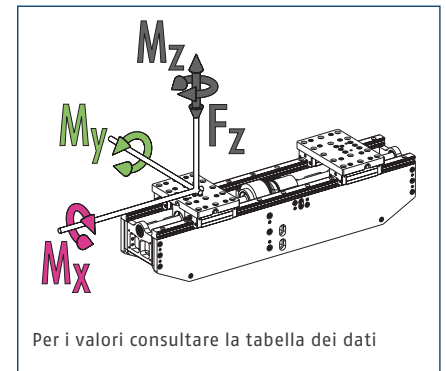
Forza di presa



Carico di coppia



Carichi max.



① Le coppie e le forze indicate sono valori statici, valgono per ciascuna ganascia base e possono subentrare contemporaneamente. I carichi possono verificarsi inoltre alla coppia generata attraverso la forza di presa. Fare riferimento anche al diagramma per i momenti di carico.

Dati tecnici

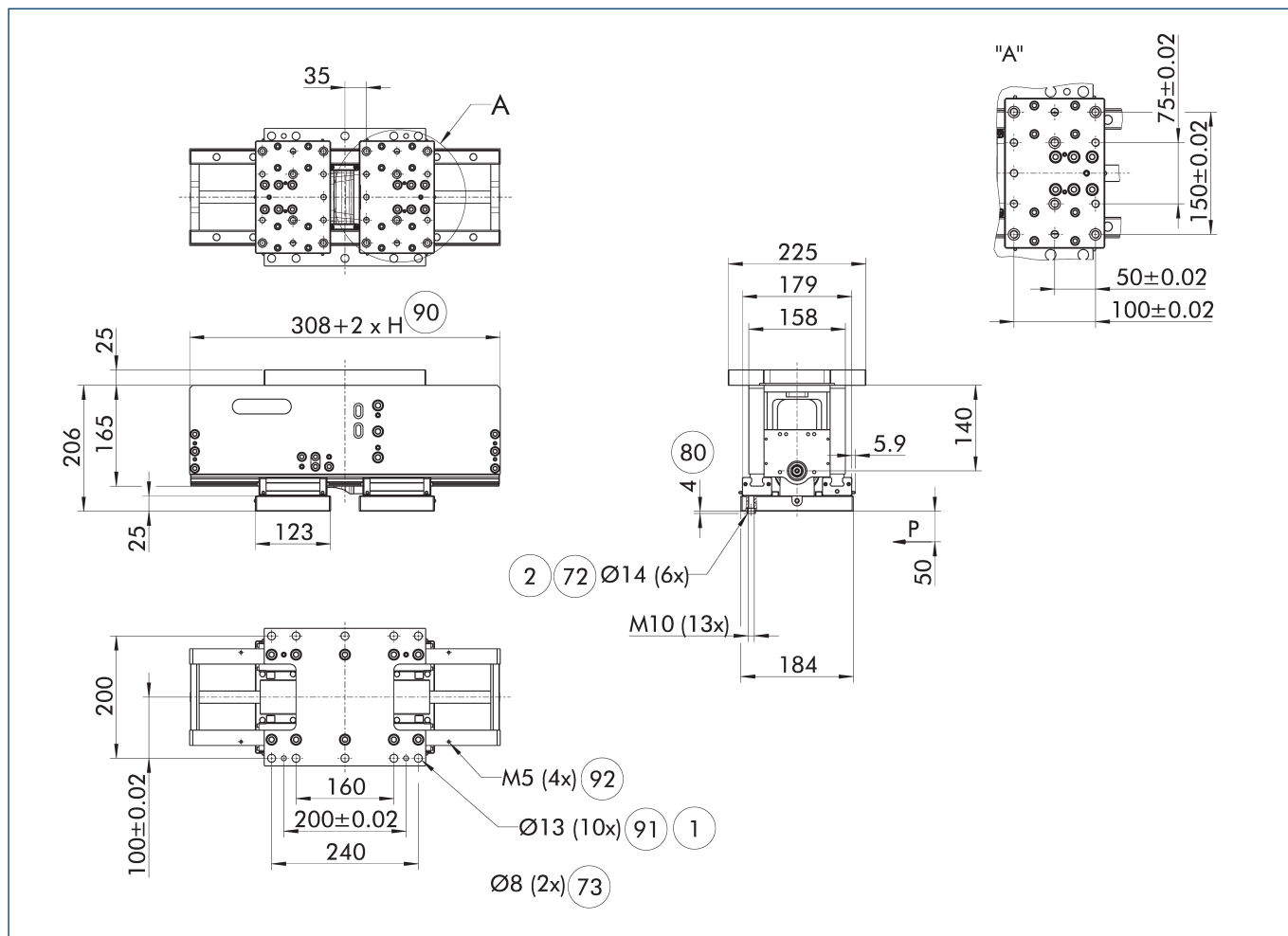
Descrizione		ELG 75-XXX-1-SYN	ELG 75-XXX-1-ASY	ELG 75-XXX-2-SYN	ELG 75-XXX-2-ASY
Versione griffe		corta	corta	lunga	lunga
Sincronizzazione		Synchron	Asincrona	Synchron	Asincrona
Corsa min. per ganascia	[mm]	100	100	100	100
Corsa max. per ganascia	[mm]	400	400	400	400
Forza di presa	[N]	7500	7500	7500	7500
Min mantenimento della forza di presa***	[%]	80	80	80	80
Peso*	[kg]	24.5	24.5	32.9	32.9
Massa aggiuntiva per 1 mm di corsa**	[kg]	0.06	0.06	0.06	0.06
Tempo di chiusura/apertura*	[s]	0.91/0.91	0.91/0.91	0.91/0.91	0.91/0.91
Velocità max. consentita (presa)	[mm/s]	180	180	180	180
Velocità max. consentita (presa)	[mm/s]	10	10	10	10
Precisione di ripetibilità (posizionamento, unidirezionale)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Lunghezza griffe max. consentita	[mm]	240	240	800	800
Peso max. consentito per griffa	[kg]	28	28	28	28
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
Classe di protezione IP		20	20	20	20
Grado di protezione IP con soffietto		44	44	44	44
Coppia di arresto (diametro albero 8/9 mm)	[Nm]	2.8	1.4	2.8	1.4
Coppia di arresto (diametro albero 11/14 mm)	[Nm]	3.4	1.7	3.4	1.7
Coppia di arresto (diametro albero 19 mm)	[Nm]	4.2	2.1	4.2	2.1
Coppia di arresto (diametro albero 22 mm)	[Nm]	4.6	2.3	4.6	2.3
Coppia di arresto (diametro albero 24 mm)	[Nm]	5.6	2.8	5.6	2.8
Massima velocità di azionamento (diametro albero 8/9 mm)	[1/min]	4800	4800	4800	4800
Massima velocità di azionamento (diametro albero 11/14 mm)	[1/min]	4000	4000	4000	4000
Max. velocità di azionamento (diametro albero 19 mm)	[1/min]	3200	3200	3200	3200
Max. velocità di azionamento (diametro albero 22 mm)	[1/min]	2700	2700	2700	2700
Max. velocità di azionamento (diametro albero 24 mm)	[1/min]	2400	2400	2400	2400
Momenti Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	210/350/330	210/350/330	270/1100/580	270/1100/580
Forze Fz max.	[N]	3000	3000	5000	5000

① I dati tecnici completi o supplementari per tutte le opzioni di combinazione saranno disponibili nella scheda tecnica in formato PDF una volta terminata la configurazione personalizzata.

* riferimento alla variante base mostrata con corsa 100 mm per ganascia senza opzioni aggiuntive

** riferimento alla variante base senza opzioni aggiuntive

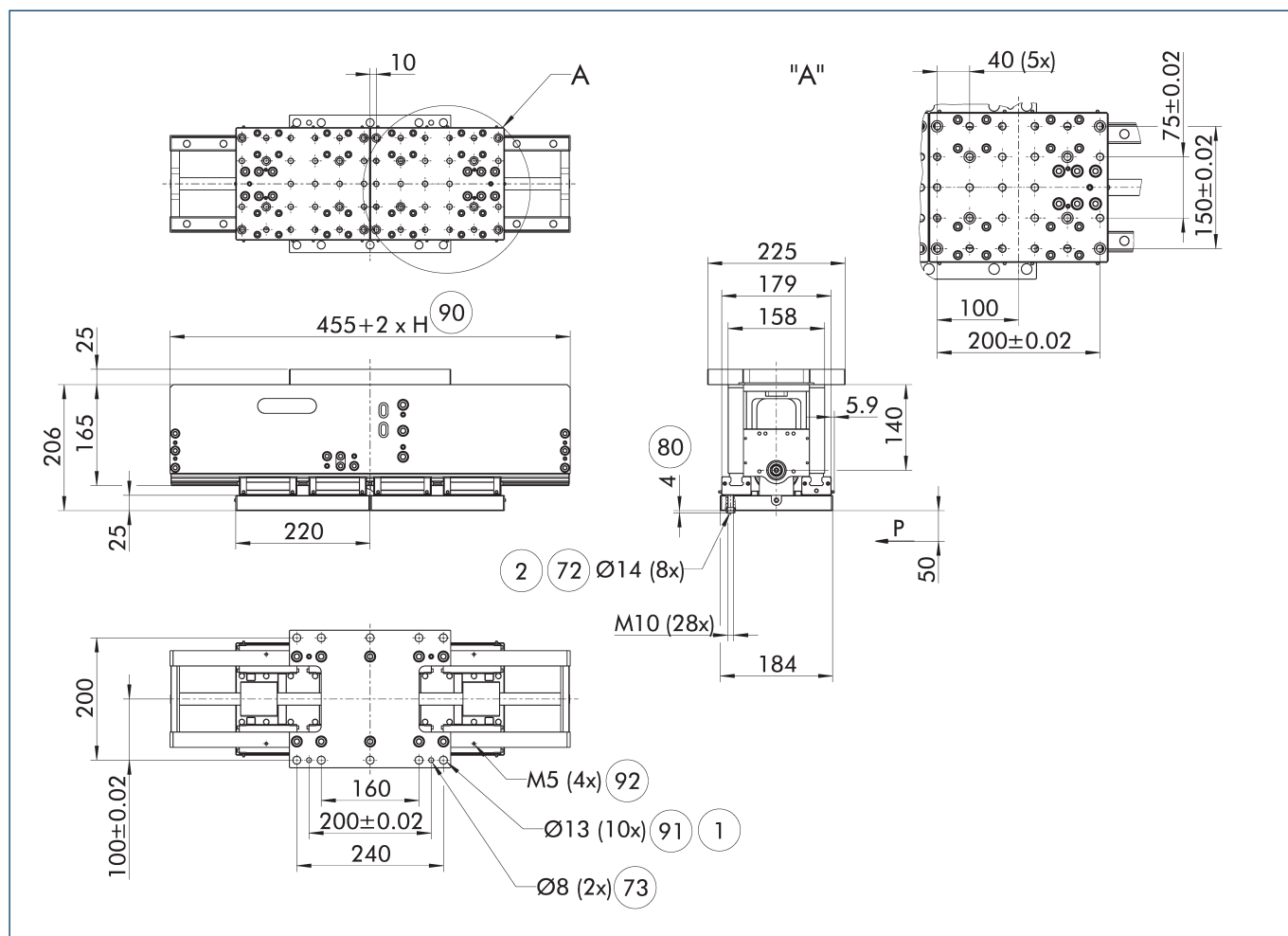
Vista principale ELG 75-...-1-...



Il disegno mostra il modello base di pinza con griffa chiusa senza considerare le opzioni descritte di seguito.

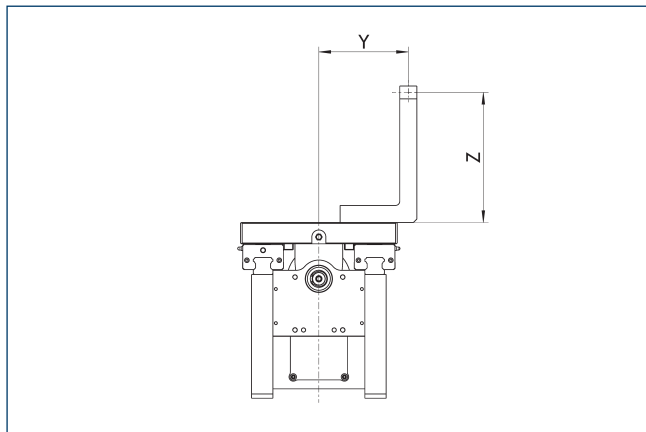
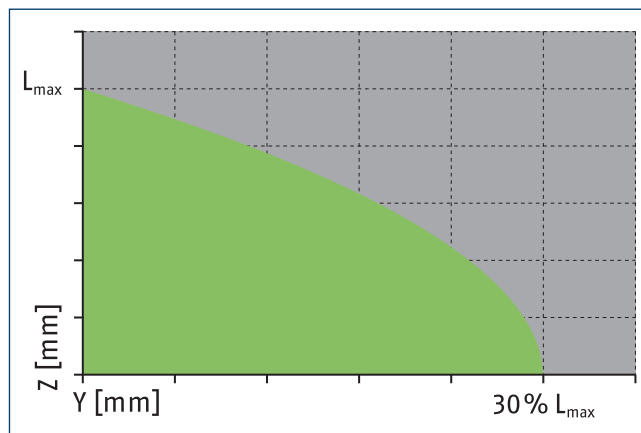
- | | |
|---|---|
| ① Fissaggio della pinza | ⑧ Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare |
| ② Fissaggio delle dita | ⑨ Corsa per griffa |
| ⑦ Sede per boccia di centraggio | ⑩ Realizzazione del foro passante per l'avvitamento |
| ③ Accoppiamento per spine di centraggio | ⑪ Collegamento di messa a terra |

Vista principale ELG 75-...-2-...



Il disegno mostra il modello base di pinza con griffa chiusa senza considerare le opzioni descritte di seguito.

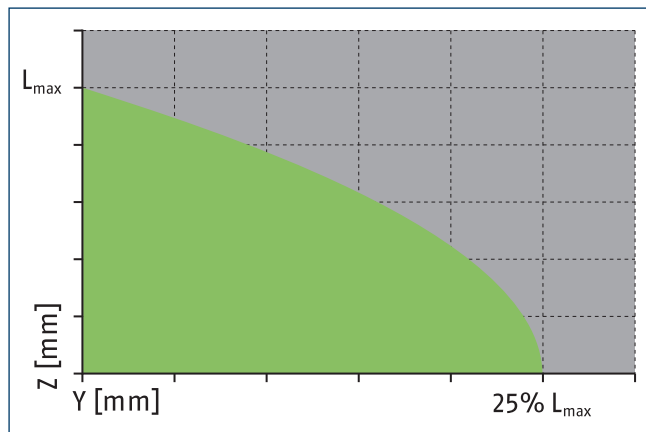
- | | |
|---|---|
| ① Fissaggio della pinza | ⑧ Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare |
| ② Fissaggio delle dita | ⑨ Corsa per griffa |
| ⑦ Sede per boccia di centraggio | ⑩ Realizzazione del foro passante per l'avvitamento |
| ③ Accoppiamento per spine di centraggio | ⑪ Collegamento di messa a terra |

Sporgenza max. consentita

Versione griffa: lunghezza griffa corta


■ Campo ammissibile

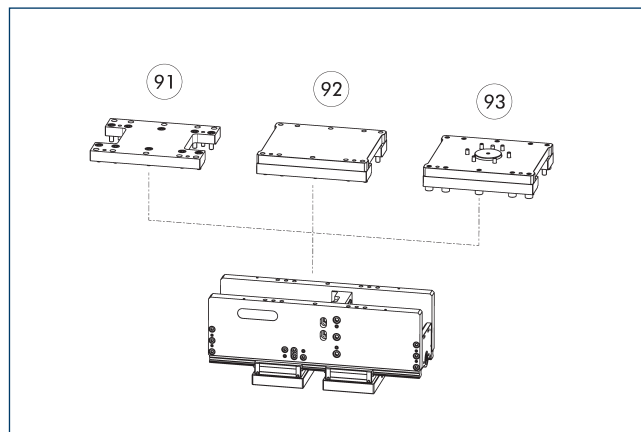
■ Campo non ammissibile

L_{max} corrisponde alla lunghezza massima consentita delle griffe, vedi la tabella dati tecnici

Versione griffa: lunghezza griffa lunga


■ Campo ammissibile

■ Campo non ammissibile

Montaggio della pinza


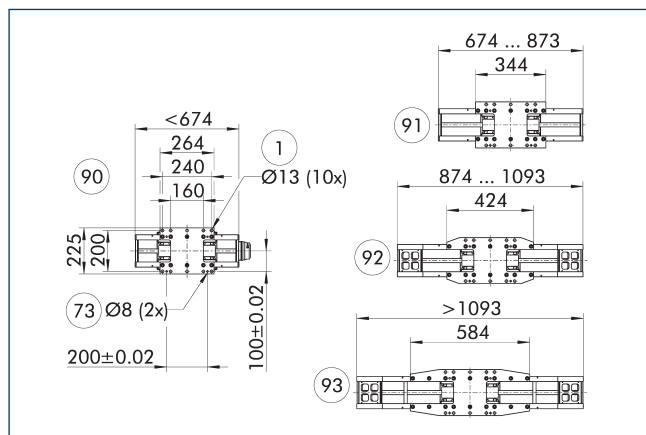
91 Piastra adattatrice a pezzo unico (lato pinza)

93 Piastra adattatrice, completa (lato pinza + ISO)

92 Piastra adattatrice, completa (lato pinza + grezzo)

La pinza offre diverse opzioni per il montaggio su robot o portali.

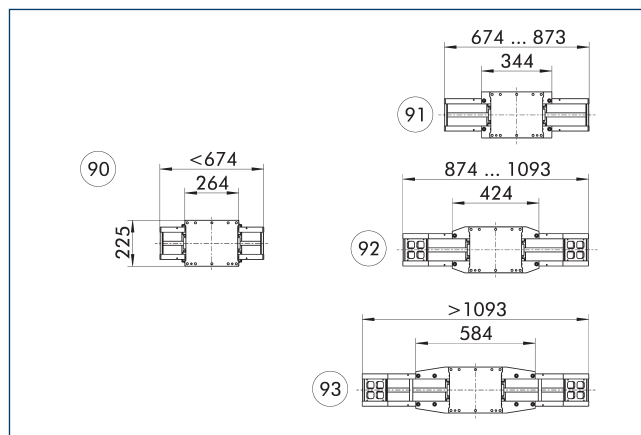
Piastra adattatrice a pezzo unico (lato pinza)



- ① Fissaggio della pinza
- ⑦ Accoppiamento per spine di centraggio
- ⑨0 Piastra adattatrice fino a 673 mm di lunghezza di presa inclusa
- ⑨1 Piastra adattatrice da 674 mm a 873 mm di lunghezza di presa
- ⑨2 Piastra adattatrice da 874 mm a 1093 mm di lunghezza di presa
- ⑨3 Piastra adattatrice con lunghezza di presa oltre i 1093 mm

La piastra adattatrice in dotazione comprende già il modello di avvvitamento della pinza, nonché l'interfaccia per la seconda piastra adattatrice. La realizzazione della seconda piastra adattatrice è di competenza del cliente. L'uso di una piastra adattatrice in due pezzi consente di montare e fissare la pinza anche dal lato superiore.

Piastra adattatrice in due pezzi

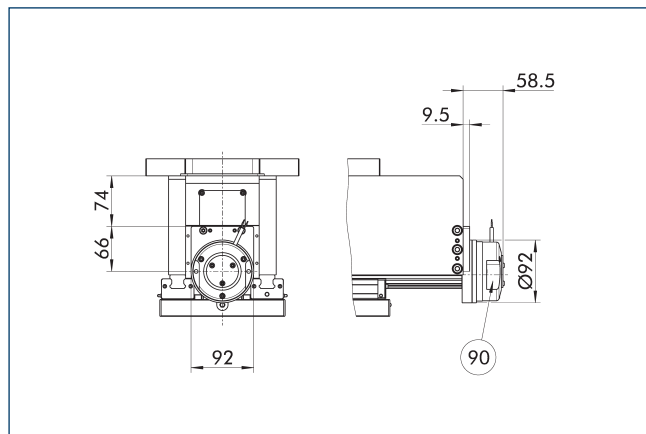


- ⑨0 Piastra adattatrice fino a 673 mm di lunghezza di presa inclusa
- ⑨1 Piastra adattatrice da 674 mm a 873 mm di lunghezza di presa
- ⑨2 Piastra adattatrice da 874 mm a 1093 mm di lunghezza di presa
- ⑨3 Piastra adattatrice con lunghezza di presa oltre i 1093 mm

Con la variante "Piastra adattatrice completa (lato pinza + grezzo)" è possibile inserire il modello di avvvitamento dell'interfaccia cliente nella seconda piastra adattatrice vuota. Questa impostazione riduce al minimo il lavoro richiesto dal cliente. Nella variante "Piastra adattatrice completa (lato pinza + ISO)", la piastra adattatrice sul lato robot ha inclusa una flangia secondo la norma EN ISO 9409.

- ① Il disegno mostra il grezzo. I possibili modelli di avvvitamento secondo EN ISO 9409 sono disponibili nel configuratore.

Serraggio posizione PKL

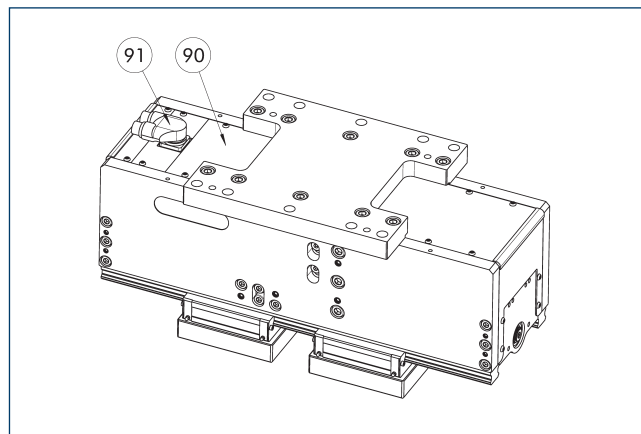


- ⑨0 Freno di stazionamento elettrico

Il disegno mostra le diverse dimensioni delle varianti con serraggio posizione rispetto alle varianti riportate nella vista principale senza serraggio posizione.

- ① Nella versione asincrona sono montati due freni di stazionamento. Per ogni freno di stazionamento sono inclusi nella fornitura un modulo di commutazione rapida (ROBA®-brake-checker) per il controllo nonché i cavi necessari (per il collegamento del freno con il modulo di commutazione rapida).

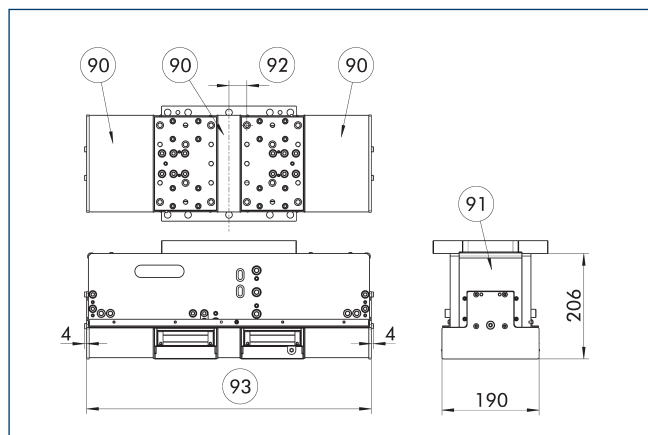
Lamiere di copertura ADB



- ⑨0 Piastre di copertura
- ⑨1 Allacciamento del motore

Le lamiere di copertura chiudono la pinza sul lato dell'attacco. In questo modo si protegge la pinza da influenze esterne nel punto specifico. I collegamenti del motore non sono quindi coinvolti.

Soffietto FBA

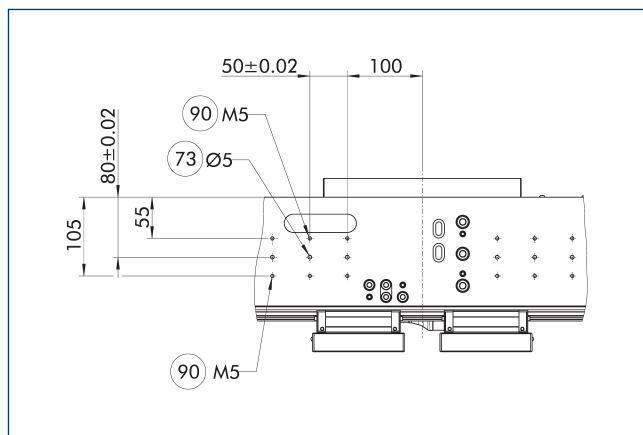


- ⑨① Soffietto
- ⑨② Posizione ganasce chiuse (vedi configuratore)
- ⑨③ Lunghezza pinza (vedi configuratore)
- ⑨④ Piastre di copertura

Il soffietto chiude la pinza sul lato delle ganasce base. È disponibile solo in combinazione con l'opzione lamiera di copertura e migliora la protezione della pinza riguardo all'azione dell'ambiente.

① Per ulteriori dimensioni, fare riferimento al configuratore online su <https://schunk.com/shop/it/it/konfigurator-elg>

Possibilità di montaggio laterali SAB



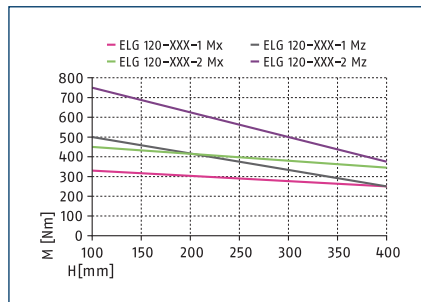
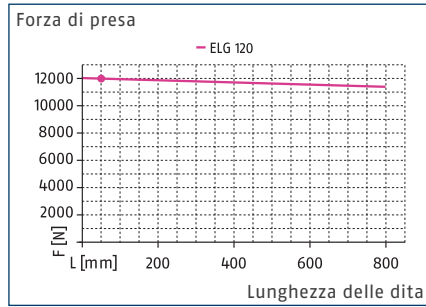
- ⑦③ Accoppiamento per spine di centraggio
- ⑨⑤ Filetto

Possibilità di montaggio opzionali sulla pinza per accessori aggiuntivi personalizzati come telecamere, distributori per sensori o ugelli di soffiaggio. Il disegno mostra la posizione delle opzioni di attacco.

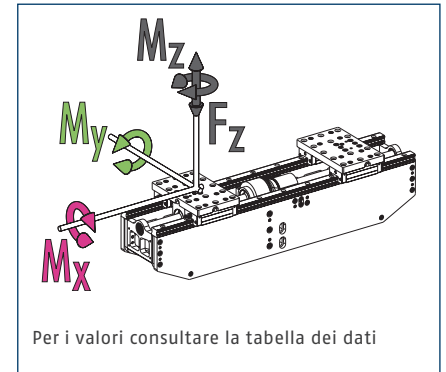
① Questa opzione non si può combinare con l'opzione "design dal peso ottimizzato".



Forza di presa



Carichi max.



① Le coppie e le forze indicate sono valori statici, valgono per ciascuna ganascia base e possono subentrare contemporaneamente. I carichi possono verificarsi inoltre alla coppia generata attraverso la forza di presa. Fare riferimento anche al diagramma per i momenti di carico.

Dati tecnici

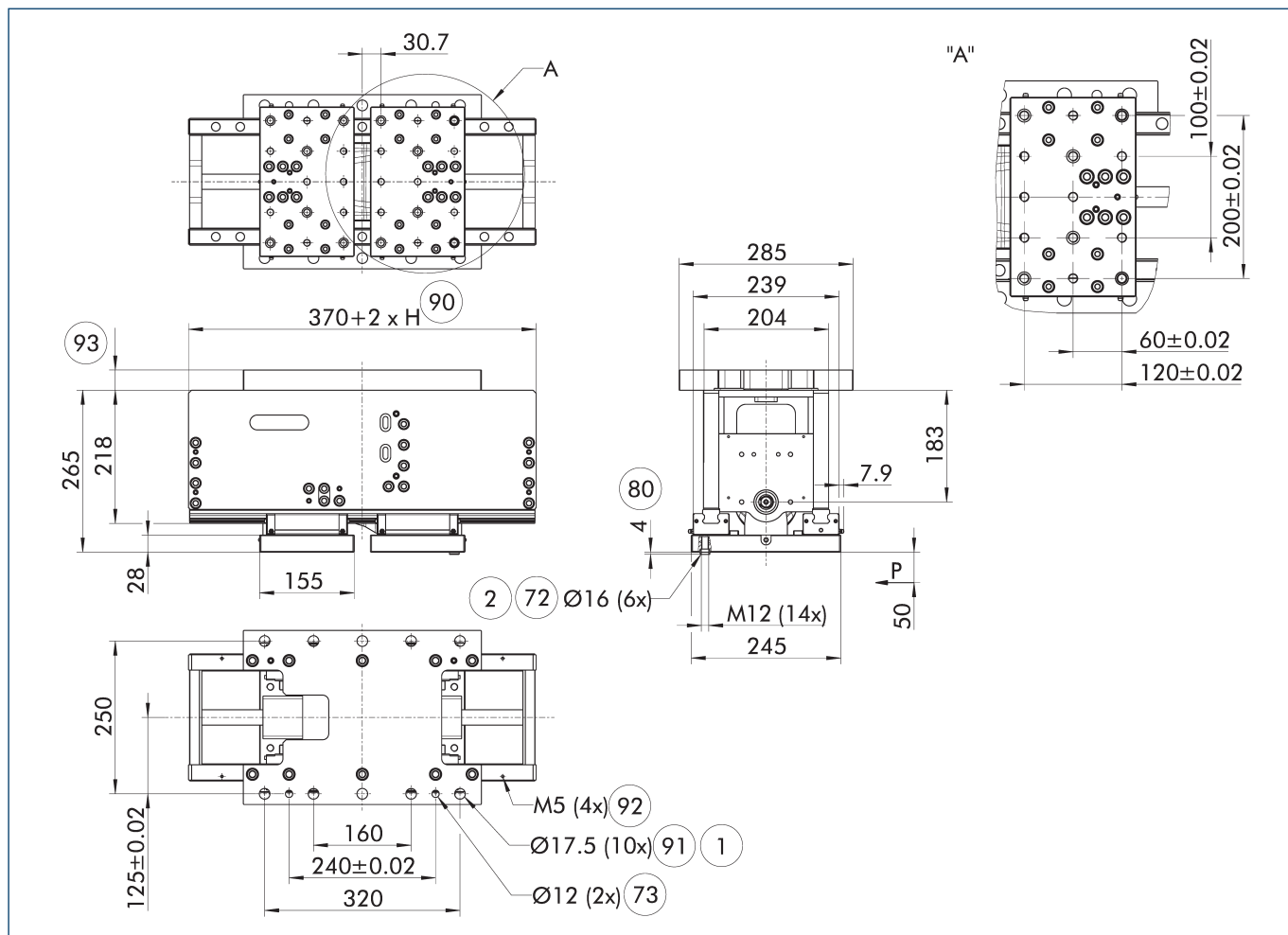
Descrizione		ELG 120-XXX-1-SYN	ELG 120-XXX-1-ASY	ELG 120-XXX-2-SYN	ELG 120-XXX-2-ASY
Versione griffe		corta	corta	lunga	lunga
Sincronizzazione		Synchron	Asincrona	Synchron	Asincrona
Corsa min. per ganascia	[mm]	100	100	100	100
Corsa max. per ganascia	[mm]	400	400	400	400
Forza di presa	[N]	12000	12000	12000	12000
Min mantenimento della forza di presa***	[%]	80	80	80	80
Peso*	[kg]	42	42	56.5	56.5
Massa aggiuntiva per 1 mm di corsa**	[kg]	0.09	0.09	0.09	0.09
Tempo di chiusura/apertura*	[s]	0.98/0.98	0.98/0.98	0.98/0.98	0.98/0.98
Velocità max. consentita (presa)	[mm/s]	170	170	170	170
Velocità max. consentita (presa)	[mm/s]	10	10	10	10
Precisione di ripetibilità (posizionamento, unidirezionale)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Lunghezza griffe max. consentita	[mm]	300	300	800	800
Peso max. consentito per griffa	[kg]	35	35	35	35
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
Classe di protezione IP		20	20	20	20
Grado di protezione IP con soffietto		44	44	44	44
Coppia di arresto (diametro albero 8/9 mm)	[Nm]	3.58	1.79	3.58	1.79
Coppia di arresto (diametro albero 11/14 mm)	[Nm]	4.38	2.19	4.38	2.19
Coppia di arresto (diametro albero 19 mm)	[Nm]	5.37	2.69	5.37	2.69
Coppia di arresto (diametro albero 22 mm)	[Nm]	6.3	3.15	6.3	3.15
Coppia di arresto (diametro albero 24 mm)	[Nm]	7.16	3.58	7.16	3.58
Massima velocità di azionamento (diametro albero 8/9 mm)	[1/min]	5600	5600	5600	5600
Massima velocità di azionamento (diametro albero 11/14 mm)	[1/min]	4600	4600	4600	4600
Max. velocità di azionamento (diametro albero 19 mm)	[1/min]	3800	3800	3800	3800
Max. velocità di azionamento (diametro albero 22 mm)	[1/min]	3200	3200	3200	3200
Max. velocità di azionamento (diametro albero 24 mm)	[1/min]	2800	2800	2800	2800
Momenti Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	330/600/500	330/600/500	450/1400/750	450/1400/750
Forze Fz max.	[N]	4000	4000	7500	7500

① I dati tecnici completi o supplementari per tutte le opzioni di combinazione saranno disponibili nella scheda tecnica in formato PDF una volta terminata la configurazione personalizzata.

* riferimento alla variante base mostrata con corsa 100 mm per ganascia senza opzioni aggiuntive

** riferimento alla variante base senza opzioni aggiuntive

Vista principale ELG 120-...-1-...



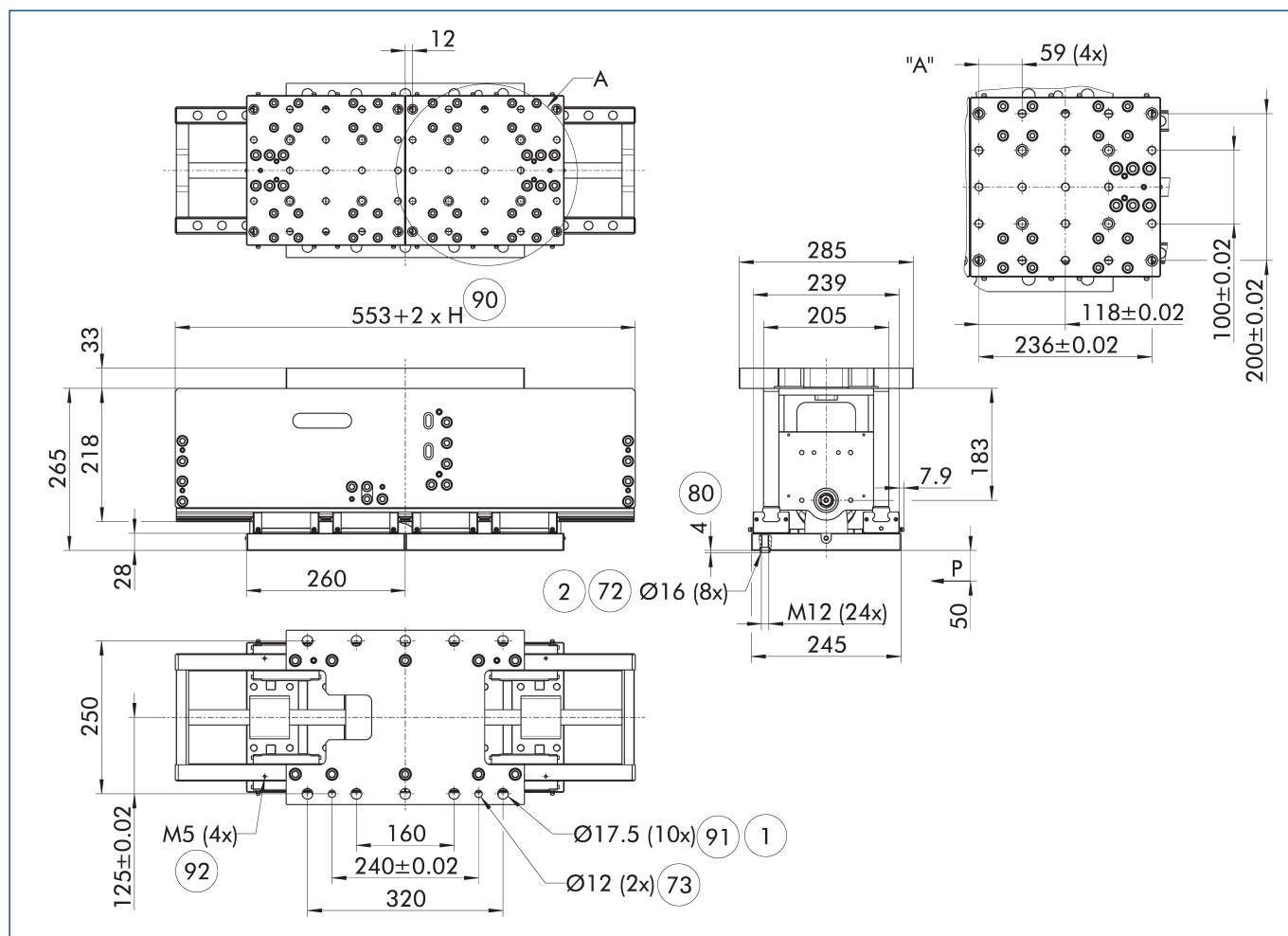
Il disegno mostra il modello base di pinza con griffa chiusa senza considerare le opzioni descritte di seguito.

- ① Fissaggio della pinza
- ② Fissaggio delle dita
- ⑦② Sede per boccola di centraggio
- ⑦③ Accoppiamento per spine di centraggio
- ⑧① Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare
- ⑨① Corsa per griffa
- ⑨① Realizzazione del foro passante per l'avvitamento
- ⑨② Collegamento di messa a terra
- ⑨③ Altezza piastra adattatrice a pezzo unico (vedi Configuratore)

ELG 120

Pinza a corsa lunga personalizzata e configurabile

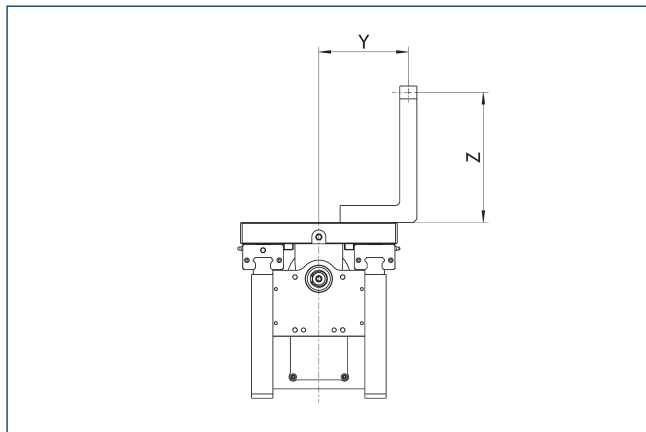
Vista principale ELG 120-...-2-...



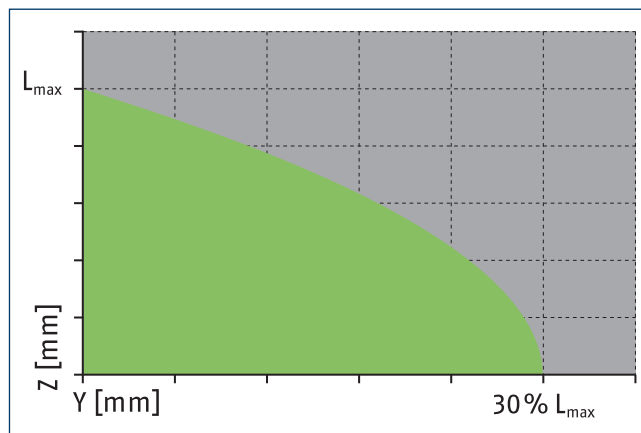
Il disegno mostra il modello base di pinza con griffa chiusa senza considerare le opzioni descritte di seguito.

- | | |
|--|---|
| ① Fissaggio della pinza | ⑨① Corsa per griffa |
| ② Fissaggio delle dita | ⑨② Realizzazione del foro passante per l'avvitamento |
| ⑦② Sede per boccia di centraggio | ⑨③ Collegamento di messa a terra |
| ⑦③ Accoppiamento per spine di centraggio | ⑨④ Altezza piastra adattatrice a pezzo unico (vedi Configuratore) |
| ⑧① Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare | |

Sporgenza max. consentita



Versione griffa: lunghezza griffa corta

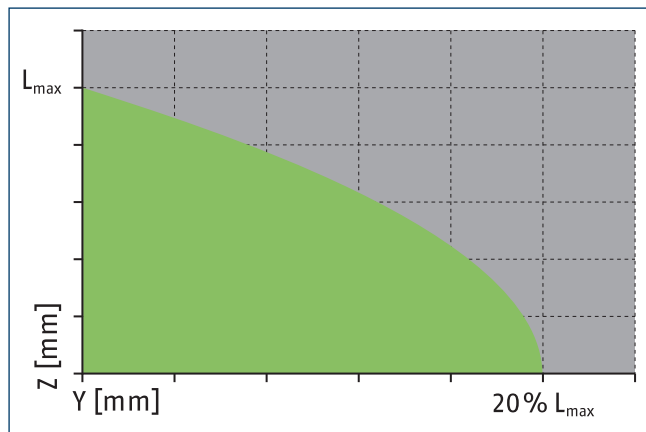


■ Campo ammissibile

■ Campo non ammissibile

L_{max} corrisponde alla lunghezza massima consentita delle griffe, vedi la tabella dati tecnici

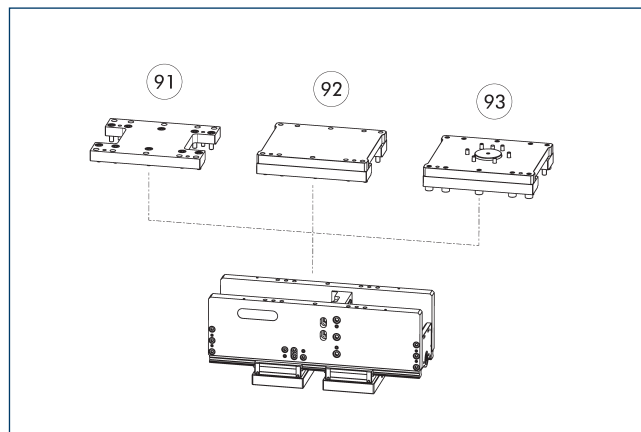
Versione griffa: lunghezza griffa lunga



■ Campo ammissibile

■ Campo non ammissibile

Montaggio della pinza



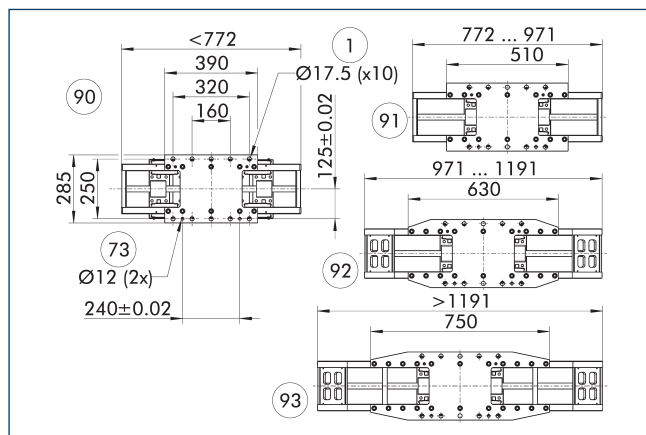
91 Piastra adattatrice a pezzo unico (lato pinza)

93 Piastra adattatrice, completa (lato pinza + ISO)

92 Piastra adattatrice, completa (lato pinza + grezzo)

La pinza offre diverse opzioni per il montaggio su robot o portali.

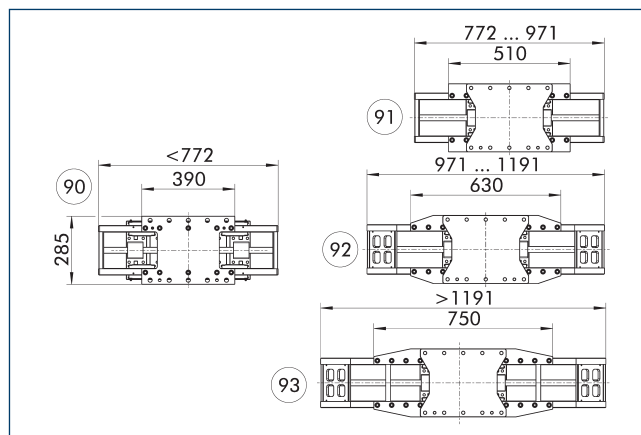
Piastra adattatrice a pezzo unico (lato pinza)



- ① Fissaggio della pinza
- ⑦③ Accoppiamento per spine di centraggio
- ⑨① Piastra adattatrice fino a 771 mm di lunghezza di presa inclusa
- ⑨② Piastra adattatrice con lunghezza di presa da 971 mm a 1191 mm
- ⑨③ Piastra adattatrice con lunghezza di presa oltre i 1191 mm

La piastra adattatrice in dotazione comprende già il modello di avvitamento della pinza, nonché l'interfaccia per la seconda piastra adattatrice. La realizzazione della seconda piastra adattatrice è di competenza del cliente. L'uso di una piastra adattatrice in due pezzi consente di montare e fissare la pinza anche dal lato superiore.

Piastra adattatrice in due pezzi

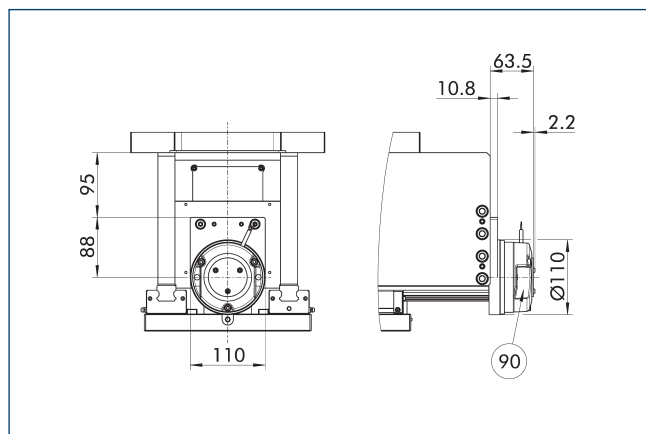


- ① Fissaggio della pinza
- ⑦③ Accoppiamento per spine di centraggio
- ⑨① Piastra adattatrice fino a 771 mm di lunghezza di presa inclusa
- ⑨② Piastra adattatrice con lunghezza di presa da 971 mm a 1191 mm
- ⑨③ Piastra adattatrice con lunghezza di presa oltre i 1191 mm

Con la variante "Piastra adattatrice completa (lato pinza + grezzo)" è possibile inserire il modello di avvitamento dell'interfaccia cliente nella seconda piastra adattatrice vuota. Questa impostazione riduce al minimo il lavoro richiesto dal cliente. Nella variante "Piastra adattatrice completa (lato pinza + ISO)", la piastra adattatrice sul lato robot ha inclusa una flangia secondo la norma EN ISO 9409.

① Il disegno mostra il grezzo. I possibili modelli di avvitamento secondo EN ISO 9409 sono disponibili nel configuratore.

Serraggio posizione PKL

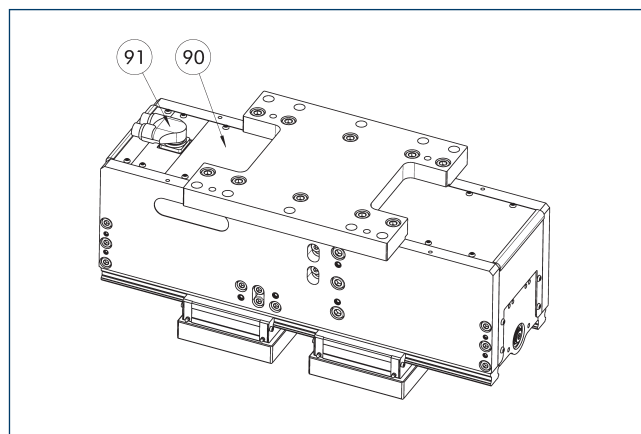


- ⑨① Freno di stazionamento elettrico

Il disegno mostra le diverse dimensioni delle varianti con serraggio posizione rispetto alle varianti riportate nella vista principale senza serraggio posizione.

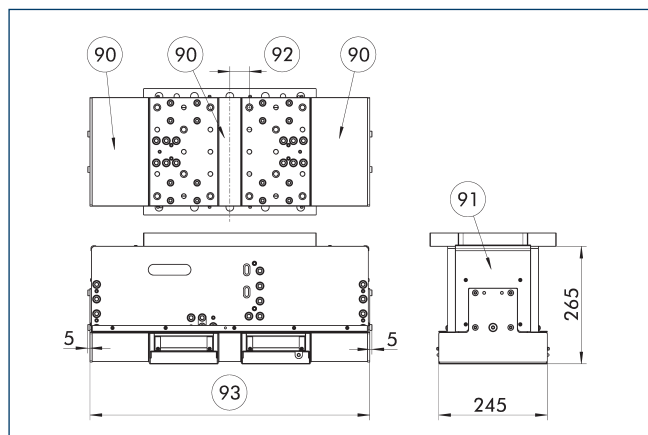
① Nella versione asincrona sono montati due freni di stazionamento. Per ogni freno di stazionamento sono inclusi nella fornitura un modulo di commutazione rapida (ROBA®-brake-checker) per il controllo nonché i cavi necessari (per il collegamento del freno con il modulo di commutazione rapida).

Lamiere di copertura ADB



- ⑨① Piastre di copertura
- ⑨② Allacciamento del motore

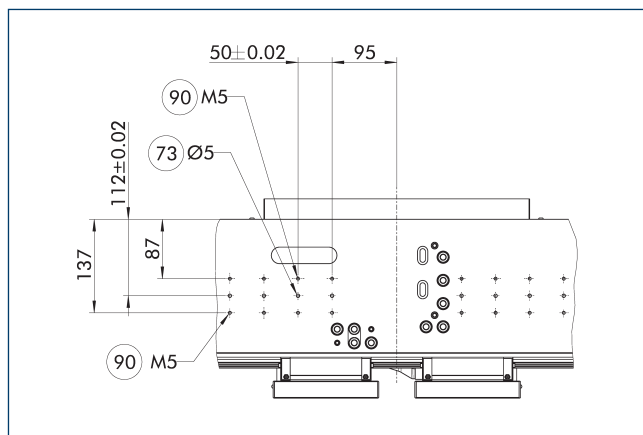
Le lamiere di copertura chiudono la pinza sul lato dell'attacco. In questo modo si protegge la pinza da influenze esterne nel punto specifico. I collegamenti del motore non sono quindi coinvolti.

Soffietto FBA


- ⑨① Soffietto
- ⑨② Posizione ganasce chiuse (vedi configuratore)
- ⑨③ Piastre di copertura
- ⑨③ Lunghezza pinza (vedi configuratore)

Il soffietto chiude la pinza sul lato delle ganasce base. È disponibile solo in combinazione con l'opzione lamiera di copertura e migliora la protezione della pinza riguardo all'azione dell'ambiente.

① Per ulteriori dimensioni, fare riferimento al configuratore online su <https://schunk.com/shop/it/it/konfigurator-elg>

Possibilità di montaggio laterali SAB


- ⑦③ Accoppiamento per spine di centraggio
- ⑨① Filetto

Possibilità di montaggio opzionali sulla pinza per accessori aggiuntivi personalizzati come telecamere, distributori per sensori o ugelli di soffiaggio. Il disegno mostra la posizione delle opzioni di attacco.

① Questa opzione non si può combinare con l'opzione "design dal peso ottimizzato".



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

