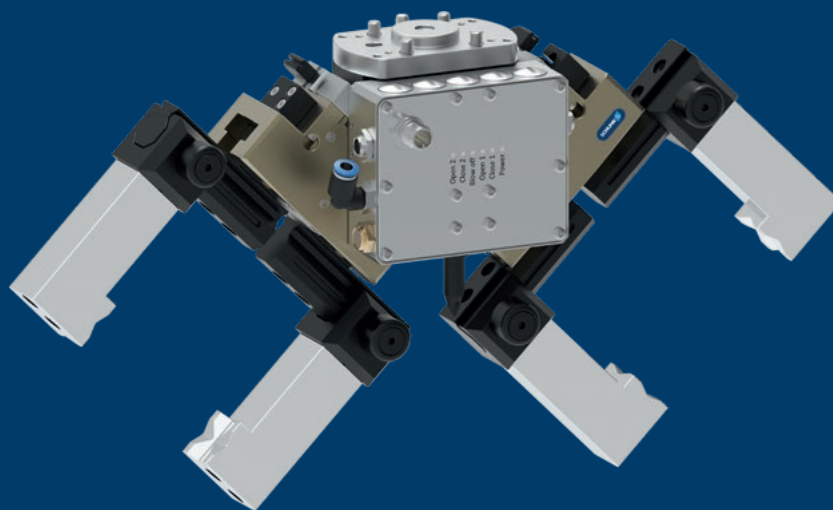




Hand in hand for tomorrow



Scheda tecnica di prodotto

Kit di applicazione MTB

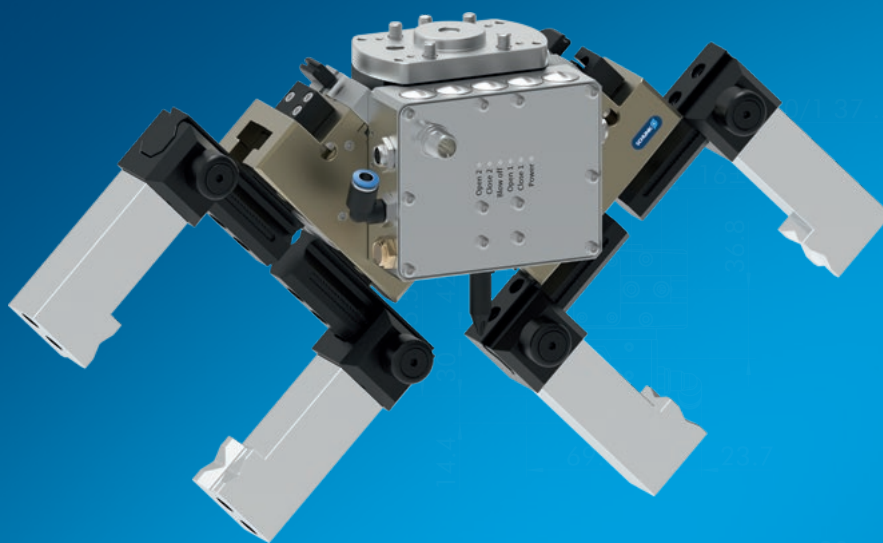
Impiegabile a moduli. Flessibile. Facile.

MTB

I kit di applicazione MTB consentono un'implementazione rapida e semplice dell'asservimento automatizzato della macchina. I kit per applicazioni specifiche assumono l'importante ruolo chiave della manipolazione e del serraggio dei pezzi e si adattano perfettamente all'ambiente della macchina.

Campi di applicazione

Attività di gestione nell'ambiente di macchine da taglio con condizioni ambientali difficili e contaminazione da trucioli, refrigerante e olio.



Vantaggi – I tuoi benefici

La combinazione perfetta. Grazie all'elevata specializzazione applicativa dei kit di applicazione, non è necessario cercare a lungo una soluzione adeguata. Impiegate il vostro tempo per cose più importanti.

Produttività aumentata. Non avete un dipendente disponibile per un terzo turno? Lasciate che il robot lavori per voi.

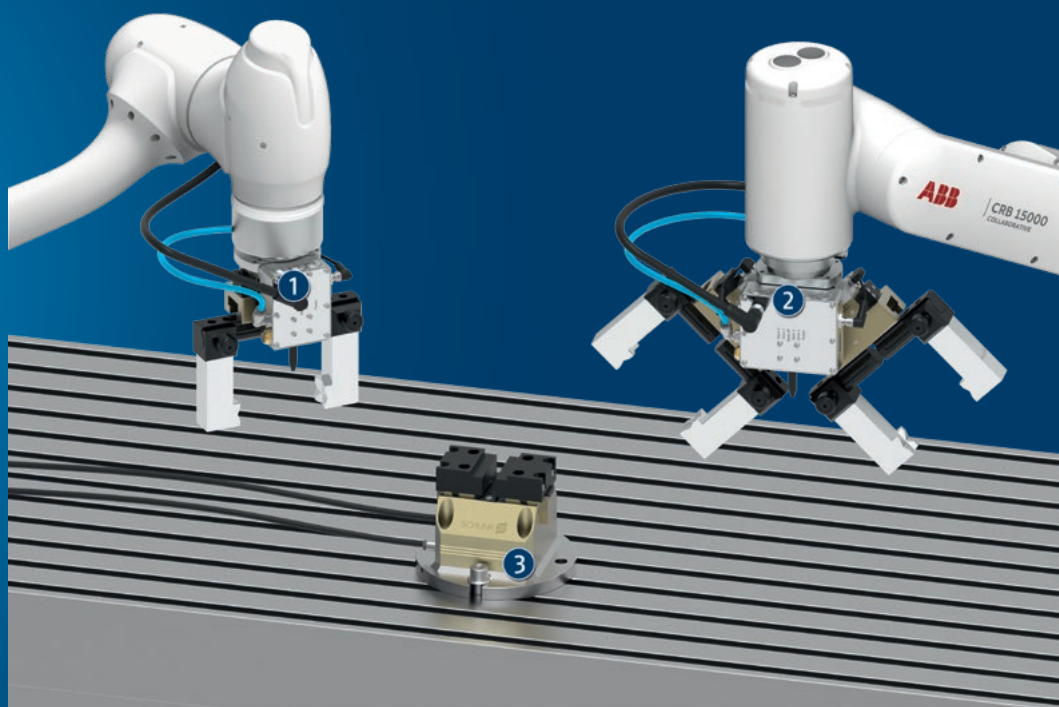
Alleggerite così il lavoro dei dipendenti. Proteggete i vostri dipendenti da attività sporche, pericolose e noiose come il caricamento manuale e le operazioni di pulizia.

Plug & Work. La perfetta integrazione dei componenti nel sistema di controllo del robot evita di dover svolgere un lungo lavoro di integrazione.

Descrizione del funzionamento

Il robot costituisce un elemento chiave importante nell'asservimento automatizzato della macchina. È utilizzato per il carico dei pezzi grezzi e per lo scarico dei prodotti finiti. I kit di applicazione MTB combinano la

sinergia SCHUNK della tecnica di presa e serraggio e forniscono supporto sia durante il serraggio dei pezzi all'interno della macchina sia durante la movimentazione con il robot.



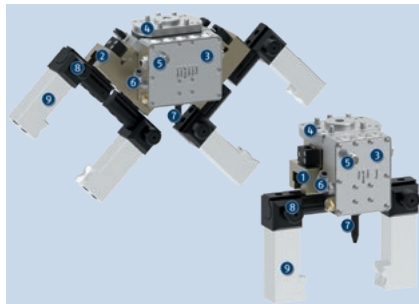
- ① **Pinza singola**
Soluzione perfetta per spazi ristretti

- ② **Pinza doppia**
Carico e scarico in un solo ciclo. Aumento della produttività della macchina.

- ③ **Morsa**
Tenuta affidabile del pezzo durante la lavorazione

Descrizione dettagliata del funzionamento

Pinze singole e pinze doppie



Le pinze singole (1) sono perfette per spazi ristretti e consentono un facile ingresso nel carico automatico della macchina. Le doppie pinze (2) possono aumentare la produttività della macchina poiché la macchina viene caricata e scaricata in un solo ciclo.

- ① Pinza singola
- ② Pinza doppia
- ③ Box valvole sigillato con LED di stato
- ④ Adattatore meccanico per collegamento robot
- ⑤ Connettore M12 per collegamento elettrico
- ⑥ Raccordo rapido per collegamento aria compressa
- ⑦ Ugello di soffiaggio premontato
- ⑧ Ganascia intermedia universale UZB (disponibile come accessorio)
- ⑨ Ganascia superiore universale AUB JGP-P (disponibile come accessorio)

Blocco della forza di serraggio automatizzato con gruppi di valvole



L'interazione delle pinze e del blocco della forza di bloccaggio automatizzato PGS3 (1) aumenta la produttività della macchina per il taglio dei metalli. Il tempo di integrazione è ridotto al minimo dal blocco valvole incluso nella fornitura.

- ① Morsa automatica TANDEM PGS3
- ② Flangia integrata per montaggio diretto sulla tavola della macchina
- ③ Box valvole sigillato con LED di stato predisposto per il montaggio in campo
- ④ Raccordo rapido per collegamento aria compressa
- ⑤ Connettore M12 per collegamento elettrico
- ⑥ Morsetti riportati non lavorati KTR-H per rifiniture individuali (disponibili come accessori)

Robot supportati



I kit di applicazione MTB sono disponibili di serie per un'ampia gamma di robot di diversi produttori, che includono robot dei produttori Universal Robots, FANUC, Doosan Robotics, Techman Robot, OMRON e ABB. Un elenco dettagliato dei robot compatibili è disponibile nella sezione relativa agli accessori. Il vostro robot non è incluso? Contattateci per maggiori dettagli!

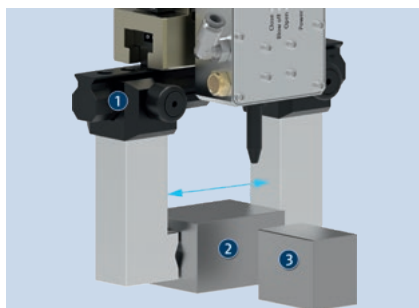
Pacchetti di connessione del robot



La combinazione di un pacchetto di connessione adeguato con il robot utilizzato è l'unico modo per consentire un'interazione perfetta tra il componente e il robot. Il contenuto della fornitura può essere desunto dall'elenco. Il kit di collegamento del robot per il blocco della forza di serraggio PGS3 non include una piastra di adattamento. Sono inclusi anche tubi di protezione in metallo per fornire una protezione extra per i tubi di plastica nella sala macchine.

- ❶ Piastra adattatrice adatta allo schema di foratura del rispettivo robot
- ❷ Chiavetta USB per software robot
- ❸ Nastri in velcro per il fissaggio dei cavi al robot
- ❹ Cavo di connessione
- ❺ Tubo di plastica

Regolazione della corsa tramite griffa intermedia universale UZB



La griffa intermedia universale UZB (1) consente uno spostamento rapido, sicuro e senza attrezzi dei morsetti riportati sulla pinza. Ciò significa che una pinza può essere adattata a una nuova dimensione del pezzo in pochi secondi.

- ❶ Griffa intermedia universale UZB
- ❷ Pezzo lungo
- ❸ Pezzo corto

Sistema di cambio rapido delle griffe BSWS-M senza utensili



Il sistema di cambio rapido delle griffe BSWS-M senza utensili consente la sostituzione rapida e manuale dei morsetti riportati sulla pinza. Se la geometria del pezzo o il processo di presa cambiano, la pinza può essere convertita in nuovi morsetti riportati con la semplice pressione di un pulsante, aumentando così la varietà di pezzi che possono essere lavorati.

- ❶ Base BSWS-BM
- ❷ Perno adattatore BSWS-A

Informazioni generali sulla serie

Materiale del corpo pinza: Alluminio

Materiale delle griffe base: Acciaio

Azionamento: pneumatico, tramite aria compressa filtrata secondo la norma ISO 8573-1:2010 [3:4:3]

Garanzia: 24 mesi

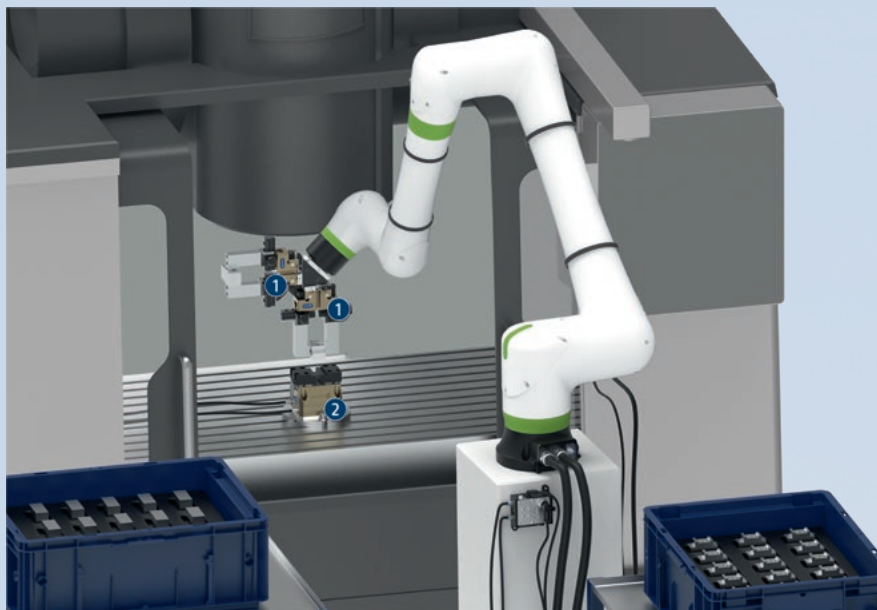
Forza di presa: è la somma aritmetica della forza individuale applicata a ciascuna ganasca alla distanza P (vedi illustrazione).

Lunghezza delle dita: è misurato dalla superficie di riferimento come la distanza P nella direzione all'asse principale. La lunghezza massima consentita delle griffe vale fino a quando non viene raggiunta la pressione d'esercizio nominale. Con pressioni più alte, la lunghezza delle griffe deve essere ridotta proporzionalmente alla pressione d'esercizio nominale.

Precisione di ripetibilità: È definita come variazione della posizione finale dopo 100 corse consecutive.

Peso del pezzo: è calcolato con presa per attrito, con coefficiente di attrito di 0,1 e con un fattore di sicurezza pari a 2, per evitare una possibile perdita di presa dovuta alla accelerazione della forza di gravità g. Pesi di pezzo maggiori sono permessi in presenza di presa geometrica.

Tempo di chiusura e apertura: sono tempi di movimento delle sole ganasce base, senza dita di presa specifiche per l'applicazione, compreso tempo di commutazione delle valvole. I tempi di reazione del PLC non sono compresi in questi valori ma vanno presi in considerazione per determinare i tempi di ciclo.



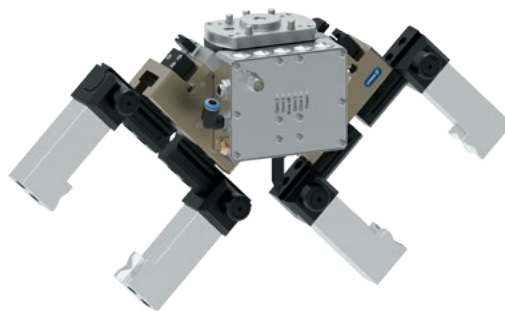
Applicazione esemplificativa

Carico e scarico di una macchina utensile ottimizzata per il tempo ciclo. Utilizzando due pinze sul robot, la macchina utensile può essere caricata automaticamente in modo ottimizzato per il tempo ciclo e la produttività può essere aumentata. Dopo che il pezzo finito è stato rimosso dalla prima pinza, la morsa automatica viene pulita da refrigerante e trucioli tramite l'ugello di soffiaggio integrato della doppia pinza. Successivamente, la seconda pinza può inserire direttamente il pezzo grezzo e il processo di lavorazione può essere avviato. Il pezzo finito viene quindi depositato e il successivo pezzo grezzo viene nuovamente prelevato parallelamente alla lavorazione del pezzo.

- ❶ Pinza a 2 griffe parallele JGP
- ❷ Morsa automatica TANDEM PGS3

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.



Griffa intermedia universale



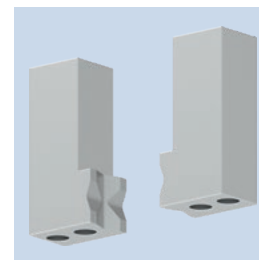
Sistema cambio rapido ganasce



Griffa grezza



Dita grezze con sistema di cambio rapido delle griffe



Griffe di bloccaggio

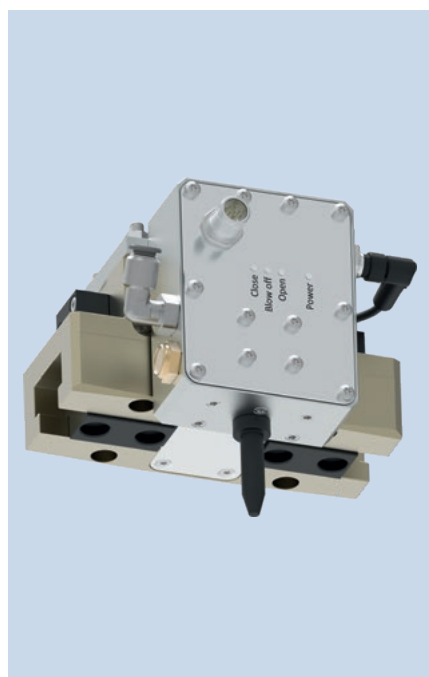
① Per maggiori informazioni su questi prodotti consultare le pagine di prodotto successive o il sito [schunk.com](https://www.schunk.com).

Opzioni ed informazioni speciali

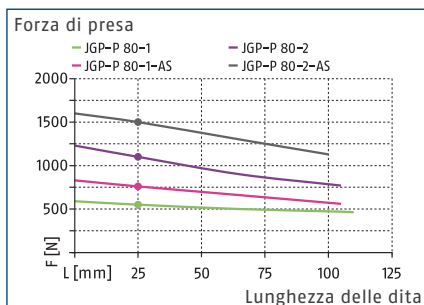
Lubrificazione conforme alle norme alimentari: Il prodotto contiene di serie lubrificanti adatti agli alimenti. I requisiti della EN 1672-2:2020 non sono completamente soddisfatti. I relativi certificati NSF sono disponibili su <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> utilizzando le informazioni sui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

MTB Single Gripper JGP-P 80

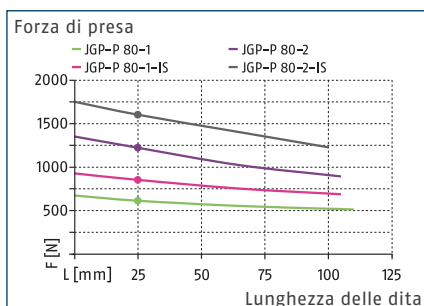
Kit di applicazione



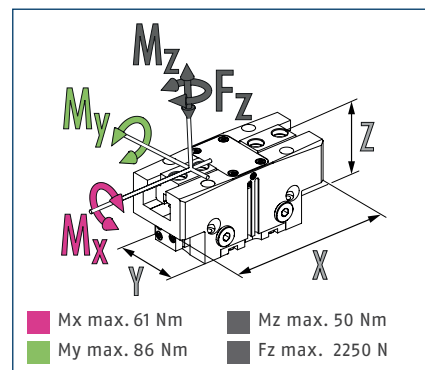
Forza di presa per presa esterna



Forza di presa per presa interna



Dimensioni e carichi massimi



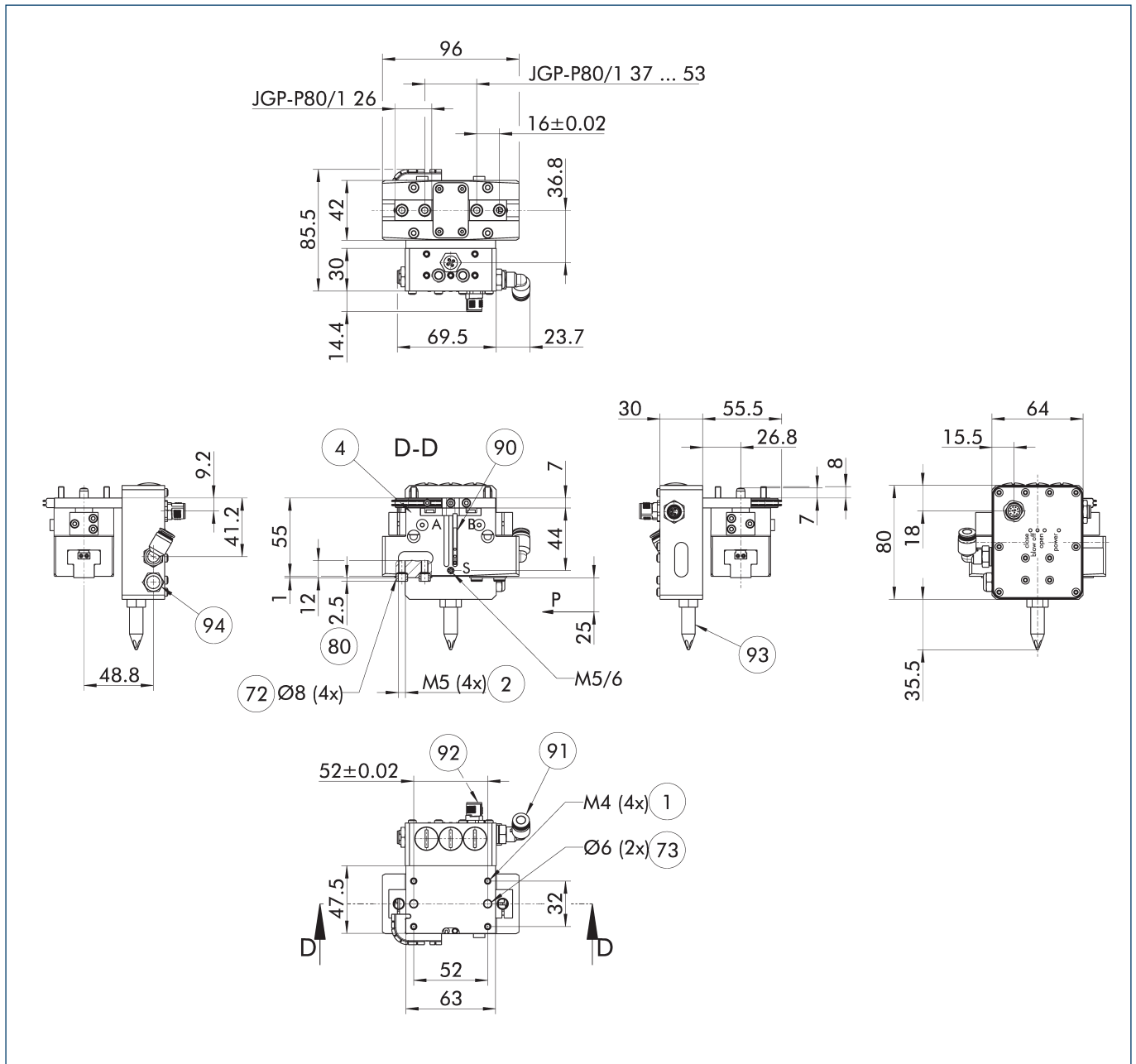
① Le coppie e le forze indicate sono valori statici, valgono per ciascuna ganascia base e possono subentrare contemporaneamente. I carichi possono aggiungersi alla coppia generata dalla stessa forza di presa.

Dati tecnici

Descrizione		MTB SG-JGP-P 80-1
ID		1490825
Dati operativi generali		
Sistema di sensori		premontato, regolabile magneticamente a 2 vie
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	96 x 100 x 116
Peso	[kg]	0.99
Dati operativi meccanici		
Corsa per griffa	[mm]	8
Forza di chiusura/apertura	[N]	550/610
Peso del pezzo raccomandato	[kg]	2.75
Lunghezza griffe max. consentita	[mm]	110
Peso max. consentito per griffa	[kg]	0.6
Tipo di protezione IP della pinza		40
Tipo di protezione IP del box valvole		67
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/50
Pressione d'esercizio min./nom./max.	[bar]	2.5/6/7
pressione min. / max. aria di sbarramento	[bar]	0.5/1
Tempo di chiusura/apertura	[s]	0.07/0.07
Volume del cilindro per corsa doppia	[cm³]	29
Consumo di fluido ugello di soffiaggio	[cm³/s]	3000
Precisione di ripetibilità	[mm]	0.01
Connettore per cavo		M12, codifica A
Dati operativi elettrici		
Tensione nominale	[V DC]	24
Corrente nominale	[mA]	170
Corrente max.	[mA]	500
Interfaccia di comunicazione		I/O digitale
Numero di I/O digitali		4/2

① L'intera forza di presa secondo la tabella dati diventerà effettiva dopo alcune centinaia di cicli di presa. La compatibilità con un robot è fornita solo in combinazione con un pacchetto di connessione corrispondente.

Vista principale



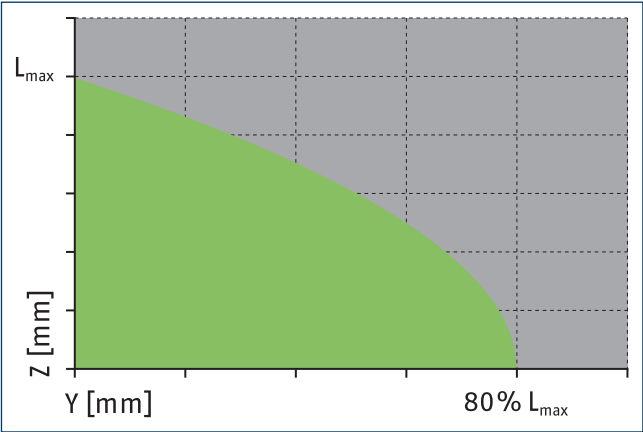
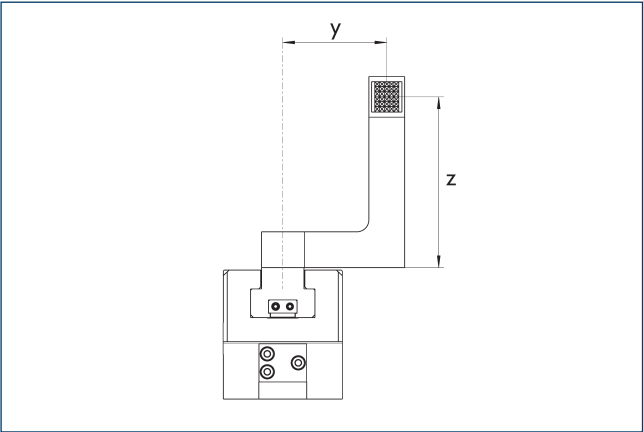
Il disegno mostra il modello base di pinza con griffa chiusa senza considerare le opzioni descritte di seguito.

- S Collegamento per la pressurizzazione
- ① Fissaggio della pinza
- ② Fissaggio delle dita
- ④ Pinze
- ⑦② Sede per boccia di centraggio
- ⑦③ Accoppiamento per spine di centraggio
- ⑧① Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare
- ⑨① Sensore MMS 22...
- ⑨① Connessione plug-in Ø 6 mm (connessione aria)
- ⑨② Connettore M12, codifica A (collegamento elettrico)
- ⑨③ Ugello di soffiaggio
- ⑨④ Aria di scarico/silenziatore

MTB Single Gripper JGP-P 80

Kit di applicazione

Sporgenza max. consentita



■ Campo ammissibile ■ Campo non ammissibile

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

Pacchetto di connessione del robot

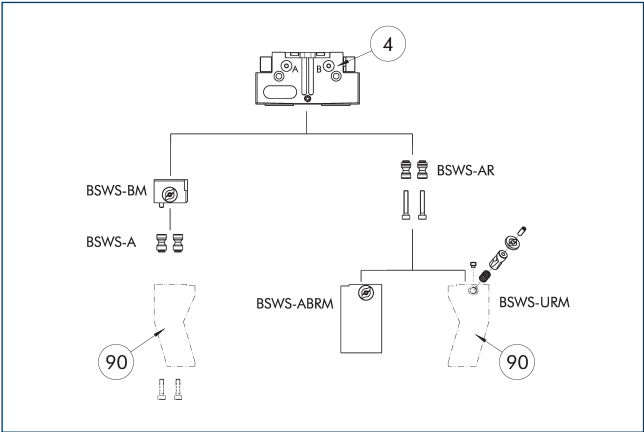


I pacchetti di connessione del robot contengono tutti i componenti necessari per adattare con successo la pinza sul robot e metterla in funzione.

Descrizione	ID	Produttore	Serie	Modello
Pacchetto di connessione del robot				
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Universal Robots	e-Series	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	FANUC	CRX	CRX-series
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	ABB	GoFa	CRB 15000
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Techman Robot	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	OMRON	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Doosan Robotics	A-Serie, M-Serie, H-Serie	M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515

❶ La dotazione del pacchetto di connessione del robot include i seguenti contenuti: adattatore meccanico incl. materiale di fissaggio, cavo di collegamento, tubo per aria compressa, cinghie in velcro per il fissaggio di cavi e tubi al robot, chiavetta USB. È necessario osservare le istruzioni di messa in servizio specifiche del robot. Il software specifico del robot e le istruzioni per la messa in servizio sono disponibili su www.schunk.com/mtb-downloads.

Sistema di cambio rapido delle griffe BSWS-M



- ④ Pinze
- ⑨⑩ Griffe della pinza personalizzate

Esistono diversi sistemi di cambio rapido delle ganasce per la pinza. Per informazioni dettagliate fare riferimento al prodotto corrispondente

Descrizione	ID	La fornitura comprende
Adattatore sistema di cambio rapido delle ganasce		
BSWS-A 80	0303024	2
BSWS-AR 80	0300093	2
Sistema di cambio rapido delle ganasce		
BSWS-BM 80	1313901	1
Dita grezze con sistema di cambio rapido delle griffe		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 80	1420852	1
Meccanismo del sistema di cambio rapido delle griffe		
BSWS-URM 80	1398402	1

❗ Se la pressione di esercizio è superiore a 6 bar, è necessario verificare l'idoneità all'uso al di sopra dei limiti di applicazione. È possibile utilizzare unicamente i sistemi elencati nella tabella.

Campi di applicazione

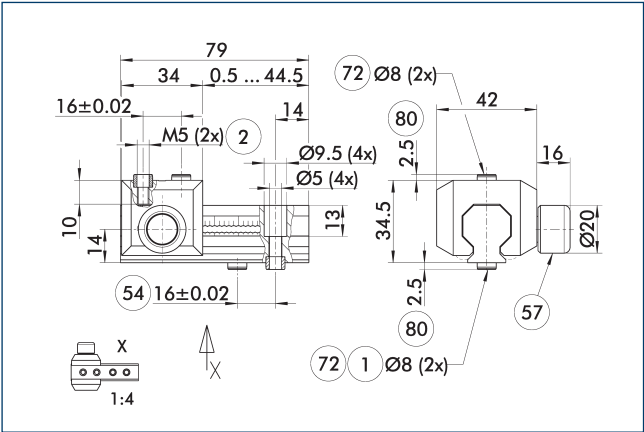
Serie	Dimensioni	Variante	Idoneità
MTB	Single Gripper JGP-P 80	-1 (6 bar)	■ ■ ■ ■
Legenda			
■ ■ ■ ■	Combinabile senza restrizioni		
■ ■ □ □	Utilizzo soggetto a restrizioni (si vedano i limiti di carico)		
□ □ □ □	non combinabile		

I limiti di carico per descrivere i limiti di applicazione possono essere reperiti nel capitolo del catalogo relativo agli accessori corrispondenti.

MTB Single Gripper JGP-P 80

Kit di applicazione

Griffa intermedia universale UZB 80



- ① Fissaggio della pinza
- ② Fissaggio delle dita
- ⑤ Collegamento opzionale a destra o a sinistra
- ⑤7 Bloccaggio
- ⑦2 Sede per boccia di centraggio
- ⑧0 Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare

Il disegno mostra la griffa intermedia universale UZB. La slitta completamente rimovibile UZB-S (ordinabile anche separatamente) consente il cambio rapido delle ganasce.

Descrizione	ID	Passo
		[mm]
Slitta per griffa intermedia universale		
UZB-S 80	5518271	2
Griffa intermedia universale		
UZB 80	0300043	2
Griffa grezza		
ABR-PGZN-plus 80	0300011	
SBR-PGZN-plus 80	0300021	

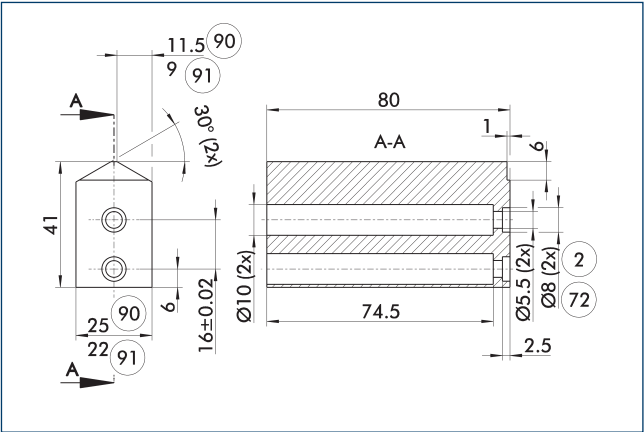
① Se la pressione di esercizio è superiore a 6 bar, è necessario verificare l'idoneità all'uso al di sopra dei limiti di applicazione.

Campi di applicazione

Serie	Dimensioni	Variante	Idoneità
MTB	Single Gripper JGP-P 80	-1 (6 bar)	■■■■
Legenda			
■■■■	Combinabile senza restrizioni		
■■□□	Utilizzo soggetto a restrizioni (si vedano i limiti di carico)		
□□□□	non combinabile		

I limiti di carico per descrivere i limiti di applicazione possono essere reperiti nel capitolo del catalogo relativo agli accessori corrispondenti.

Griffe grezze ABR/SBR-PGZN-plus 80



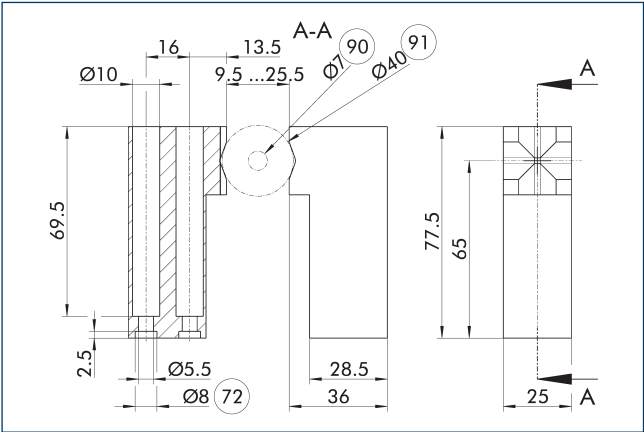
- ② Fissaggio delle dita
- ⑦2 Sede per boccia di centraggio
- ⑨0 ABR-PGZN-plus
- ⑨1 SBR-PGZN-plus

Il disegno mostra la griffa grezza che può essere rialesata a cura del cliente.

Descrizione	ID	Materiale	La fornitura comprende
Griffa grezza			
ABR-PGZN-plus 80	0300011	Alluminio (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 80	0300021	Acciaio (1.7131)	1

① Quando si utilizzano dita grezze, la corsa di chiusura delle singole serie di pinze può essere limitata. Verificare questo in dettaglio in anticipo utilizzando i dati CAD e regolare di conseguenza la rilavorazione delle griffe.

Morsetto universale AUB JGP-P



- 72 Sede per boccia di centraggio 91 Diametro max. afferrabile
90 Diametro min. afferrabile

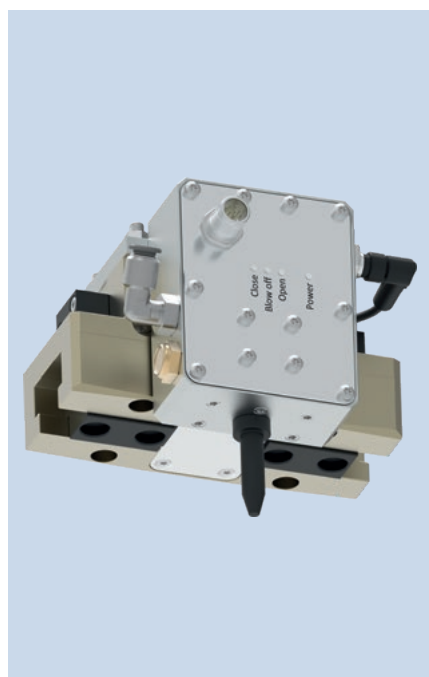
Le griffe sono progettate in modo specifico per la pinza JGP-P. A seconda delle dimensioni, sono disponibili con diversi campi di serraggio. A seconda dell'applicazione, le griffe possono essere utilizzate per la presa di pezzi cilindrici o quadrati. I diametri minimo e massimo afferrabili si riferiscono al diametro che può essere maneggiato con il prisma delle ganasce superiori.

Descrizione	ID	Materiale	La fornitura comprende
Ganascia superiore universale			
MTB AUB-JGP-P 80/25	1490846	Alluminio	2

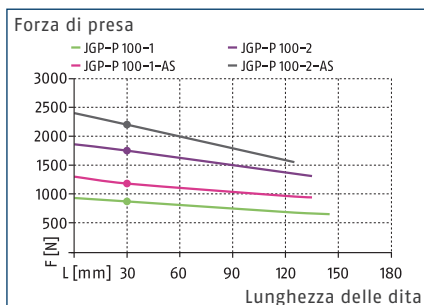
- 1 La fornitura include due ganasce superiori e il materiale di fissaggio. Attenersi alle istruzioni nel manuale di montaggio e d'uso della pinza JGP-P.

MTB Single Gripper JGP-P 100

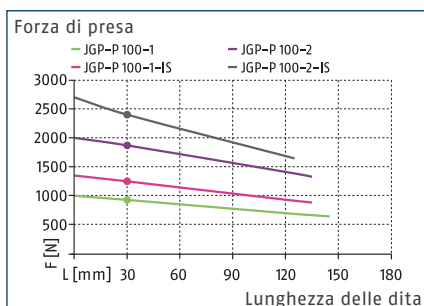
Kit di applicazione



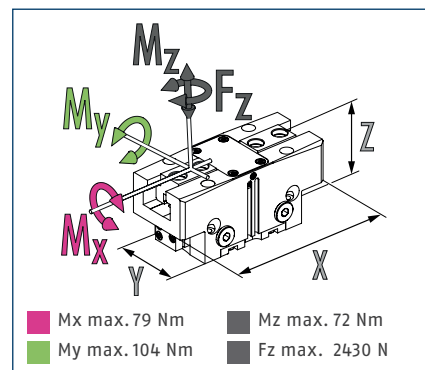
Forza di presa per presa esterna



Forza di presa per presa interna



Dimensioni e carichi massimi



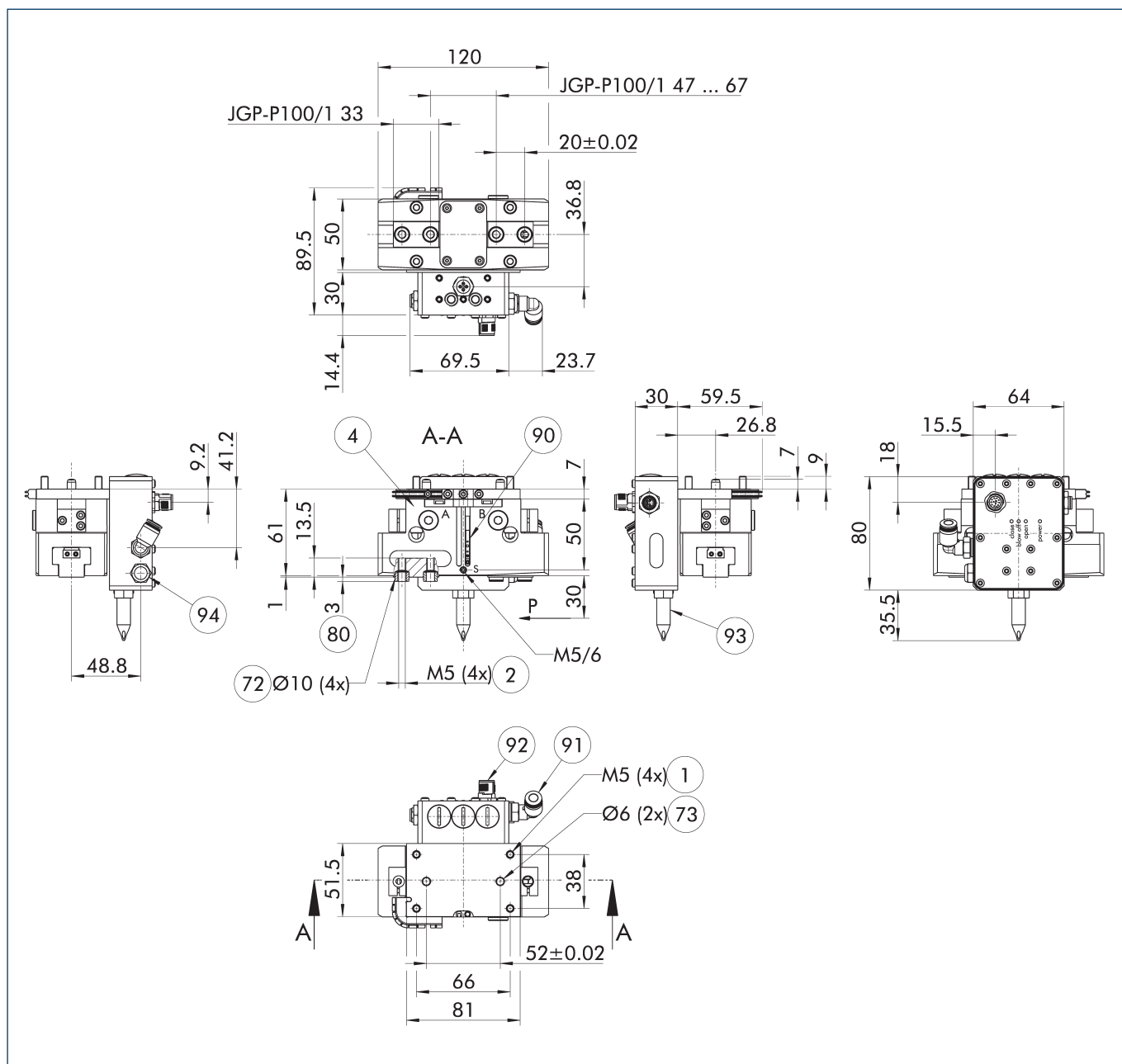
① Le coppie e le forze indicate sono valori statici, valgono per ciascuna ganascia base e possono subentrare contemporaneamente. I carichi possono aggiungersi alla coppia generata dalla stessa forza di presa.

Dati tecnici

Descrizione		MTB 5G-JGP-P 100-1
ID		1490827
Dati operativi generali		
Sistema di sensori		premontato, regolabile magneticamente a 2 vie
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	120 x 104 x 116
Peso	[kg]	1.38
Dati operativi meccanici		
Corsa per griffa	[mm]	10
Forza di chiusura/apertura	[N]	870/930
Peso del pezzo raccomandato	[kg]	4.35
Lunghezza griffe max. consentita	[mm]	145
Peso max. consentito per griffa	[kg]	1.1
Tipo di protezione IP della pinza		40
Tipo di protezione IP del box valvole		67
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/50
Pressione d'esercizio min./nom./max.	[bar]	2.5/6/7
pressione min. / max. aria di sbarramento	[bar]	0.5/1
Tempo di chiusura/apertura	[s]	0.09/0.09
Volume del cilindro per corsa doppia	[cm³]	29
Consumo di fluido ugello di soffiaggio	[cm³/s]	3000
Precisione di ripetibilità	[mm]	0.01
Connettore per cavo		M12, codifica A
Dati operativi elettrici		
Tensione nominale	[V DC]	24
Corrente nominale	[mA]	170
Corrente max.	[mA]	500
Interfaccia di comunicazione		I/O digitale
Numero di I/O digitali		4/2

① L'intera forza di presa secondo la tabella dati diventerà effettiva dopo alcune centinaia di cicli di presa. La compatibilità con un robot è fornita solo in combinazione con un pacchetto di connessione corrispondente.

Vista principale



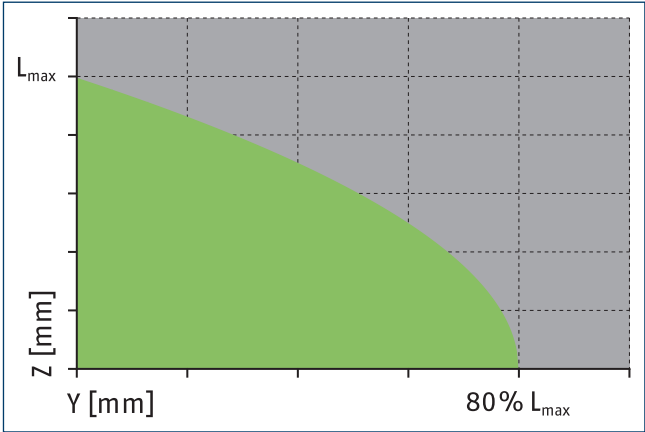
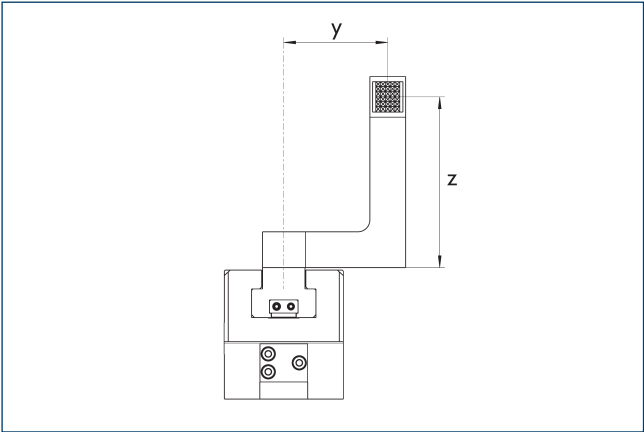
Il disegno mostra il modello base di pinza con griffa chiusa senza considerare le opzioni descritte di seguito.

- S Collegamento per la pressurizzazione
- ① Fissaggio della pinza
- ② Fissaggio delle dita
- ④ Pinze
- ⑦② Sede per boccia di centraggio
- ⑦③ Accoppiamento per spine di centraggio
- ⑧① Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare
- ⑨① Sensore MMS 22...
- ⑨① Connessione plug-in Ø 6 mm (connessione aria)
- ⑨② Connettore M12, codifica A (collegamento elettrico)
- ⑨③ Ugello di soffiaggio
- ⑨④ Aria di scarico/silenziatore

MTB Single Gripper JGP-P 100

Kit di applicazione

Sporgenza max. consentita



■ Campo ammissibile ■ Campo non ammissibile

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

Pacchetto di connessione del robot

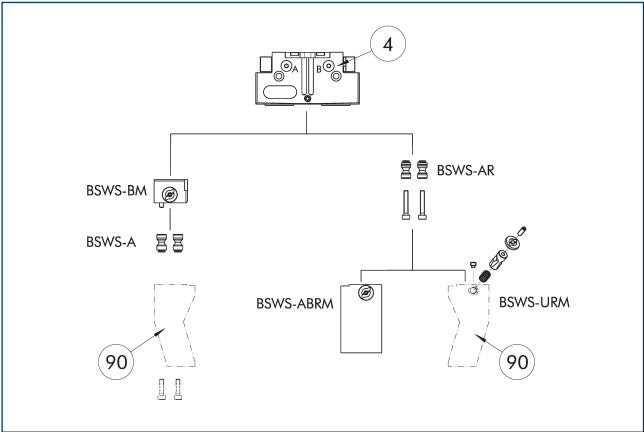


I pacchetti di connessione del robot contengono tutti i componenti necessari per adattare con successo la pinza sul robot e metterla in funzione.

Descrizione	ID	Produttore	Serie	Modello
Pacchetto di connessione del robot				
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Universal Robots	e-Series	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	FANUC	CRX	CRX-series
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	ABB	GoFa	CRB 15000
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Techman Robot	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	OMRON	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Doosan Robotics	A-Serie, M-Serie, H-Serie	M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515

❗ La dotazione del pacchetto di connessione del robot include i seguenti contenuti: adattatore meccanico incl. materiale di fissaggio, cavo di collegamento, tubo per aria compressa, cinghie in velcro per il fissaggio di cavi e tubi al robot, chiavetta USB. È necessario osservare le istruzioni di messa in servizio specifiche del robot. Il software specifico del robot e le istruzioni per la messa in servizio sono disponibili su www.schunk.com/mtb-downloads.

Sistema di cambio rapido delle griffe BSWS-M



④ Pinze

⑨ Griffe della pinza personalizzate

Esistono diversi sistemi di cambio rapido delle ganasce per la pinza. Per informazioni dettagliate fare riferimento al prodotto corrispondente

Descrizione	ID	La fornitura comprende
Adattatore sistema di cambio rapido delle ganasce		
BSWS-A 100	0303026	2
BSWS-AR 100	0300094	2
Sistema di cambio rapido delle ganasce		
BSWS-BM 100	1313902	1
Dita grezze con sistema di cambio rapido delle griffe		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 100	1420853	1
Meccanismo del sistema di cambio rapido delle griffe		
BSWS-URM 100	1398403	1

❗ Se la pressione di esercizio è superiore a 6 bar, è necessario verificare l'idoneità all'uso al di sopra dei limiti di applicazione. È possibile utilizzare unicamente i sistemi elencati nella tabella.

Campi di applicazione

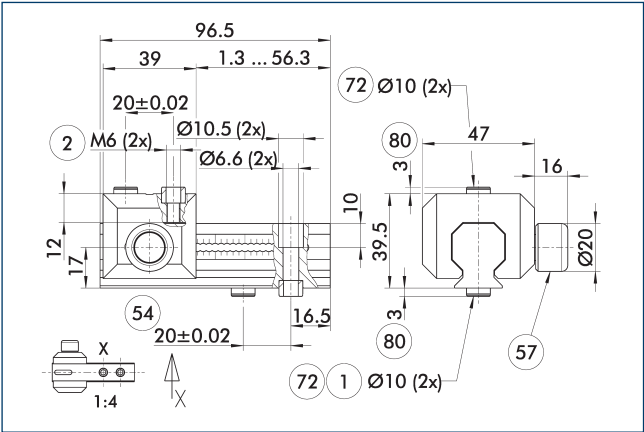
Serie	Dimensioni	Variante	Idoneità
MTB	Single Gripper JGP-P 100	-1 (6 bar)	■■■■
Legenda			
■■■■	Combinabile senza restrizioni		
■■□□	Utilizzo soggetto a restrizioni (si vedano i limiti di carico)		
□□□□	non combinabile		

I limiti di carico per descrivere i limiti di applicazione possono essere reperiti nel capitolo del catalogo relativo agli accessori corrispondenti.

MTB Single Gripper JGP-P 100

Kit di applicazione

Griffa intermedia universale UZB 100



- ① Fissaggio della pinza

② Fissaggio delle dita

⑤④ Collegamento opzionale a destra o a sinistra
- ⑤⑦ Bloccaggio

⑦② Sede per boccia di centraggio

⑧① Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare

Il disegno mostra la griffa intermedia universale UZB. La slitta completamente rimovibile UZB-S (ordinabile anche separatamente) consente il cambio rapido delle ganasce.

Descrizione	ID	Passo
		[mm]
Slitta per griffa intermedia universale		
UZB-S 100	5518272	2.5
Griffa intermedia universale		
UZB 100	0300044	2.5
Griffa grezza		
ABR-PGZN-plus 100	0300012	
SBR-PGZN-plus 100	0300022	

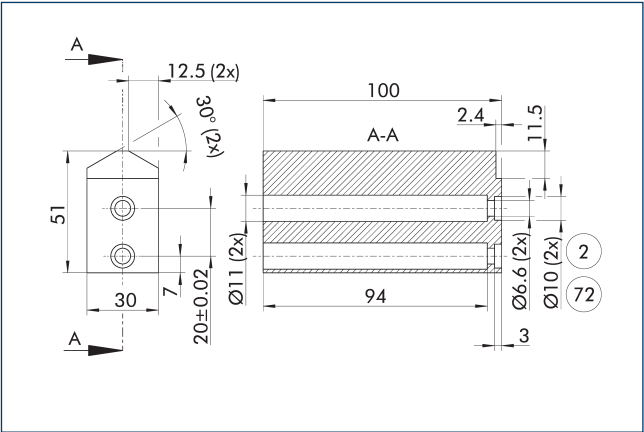
① Se la pressione di esercizio è superiore a 6 bar, è necessario verificare l'idoneità all'uso al di sopra dei limiti di applicazione.

Campi di applicazione

Serie	Dimensioni	Variante	Idoneità
MTB	Single Gripper JGP-P 100	-1 (6 bar)	■■■■
Legenda			
■■■■	Combinabile senza restrizioni		
■■■□	Utilizzo soggetto a restrizioni (si vedano i limiti di carico)		
□□□□	non combinabile		

I limiti di carico per descrivere i limiti di applicazione possono essere reperiti nel capitolo del catalogo relativo agli accessori corrispondenti.

Griffe grezze ABR/SBR-PGZN-plus 100



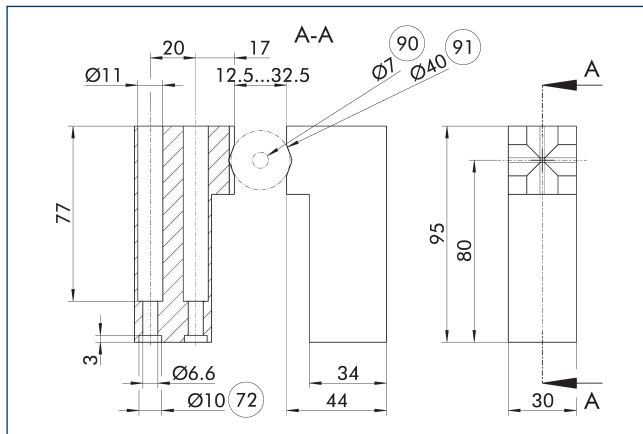
- ② Fissaggio delle dita
- ⑦② Sede per boccia di centraggio

Il disegno mostra la griffa grezza che può essere rialesata a cura del cliente.

Descrizione	ID	Materiale	La fornitura comprende
Griffa grezza			
ABR-PGZN-plus 100	0300012	Alluminio (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 100	0300022	Acciaio (1.7131)	1

① Quando si utilizzano dita grezze, la corsa di chiusura delle singole serie di pinze può essere limitata. Verificare questo in dettaglio in anticipo utilizzando i dati CAD e regolare di conseguenza la rilavorazione delle griffe.

Morsetto universale AUB JGP-P



- 72 Sede per boccia di centraggio 91 Diametro max. afferrabile
 90 Diametro min. afferrabile

Le griffe sono progettate in modo specifico per la pinza JGP-P. A seconda delle dimensioni, sono disponibili con diversi campi di serraggio. A seconda dell'applicazione, le griffe possono essere utilizzate per la presa di pezzi cilindrici o quadrati. I diametri minimo e massimo afferrabili si riferiscono al diametro che può essere maneggiato con il prisma delle ganasce superiori.

Descrizione	ID	Materiale	La fornitura comprende
Ganascia superiore universale			
MTB AUB-JGP-P 100/32	1490854	Alluminio	2

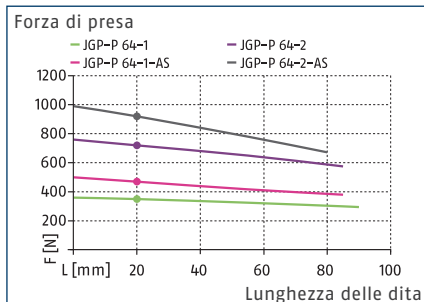
- ① La fornitura include due ganasce superiori e il materiale di fissaggio.
 Attenersi alle istruzioni nel manuale di montaggio e d'uso della pinza JGP-P.

MTB Double Gripper JGP-P 64

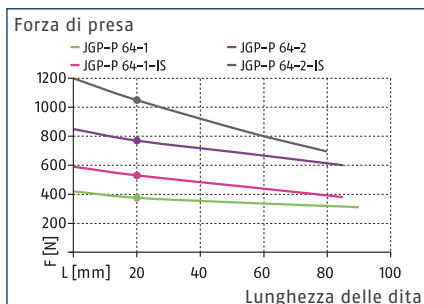
Kit di applicazione



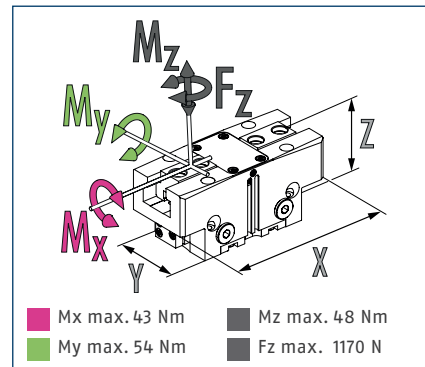
Forza di presa per presa esterna



Forza di presa per presa interna



Dimensioni e carichi massimi



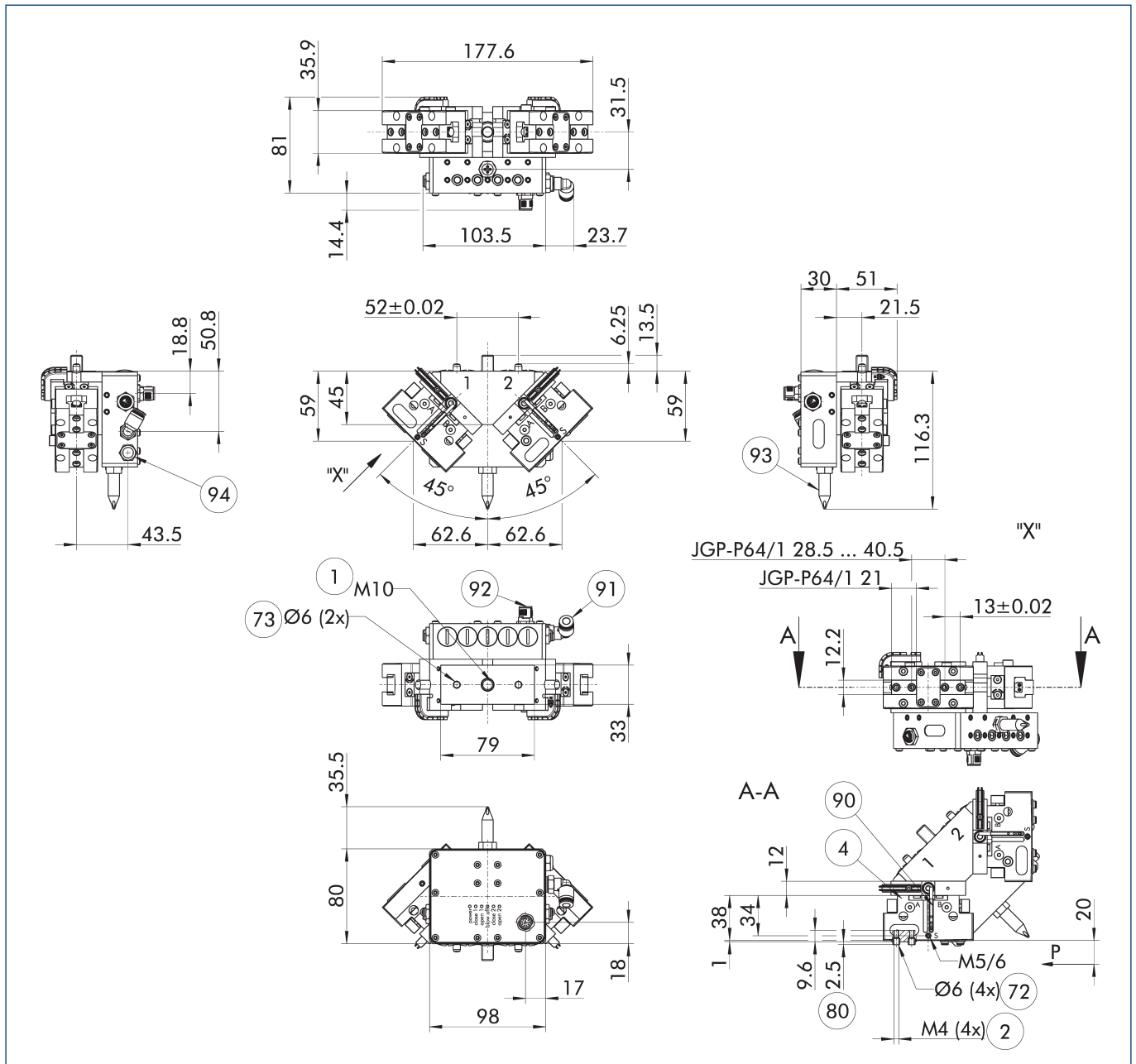
① Le coppie e le forze indicate sono valori statici, valgono per ciascuna ganascia base e possono subentrare contemporaneamente. I carichi possono aggiungersi alla coppia generata dalla stessa forza di presa.

Dati tecnici

Descrizione		MTB DG-JGP-P 64-1
ID		1490830
Dati operativi generali		
Sistema di sensori		premontato, regolabile magneticamente a 2 vie
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	178 x 96 x 117
Peso	[kg]	1.62
Dati operativi meccanici		
Corsa per griffa	[mm]	6
Forza di chiusura/apertura	[N]	350/375
Peso del pezzo raccomandato	[kg]	1.75
Lunghezza griffe max. consentita	[mm]	90
Peso max. consentito per griffa	[kg]	0.4
Tipo di protezione IP della pinza		40
Tipo di protezione IP del box valvole		67
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/50
Pressione d'esercizio min./nom./max.	[bar]	2.5/6/7
pressione min. / max. aria di sbarramento	[bar]	0.5/1
Tempo di chiusura/apertura	[s]	0.05/0.05
Volume del cilindro per corsa doppia	[cm³]	15
Consumo di fluido ugello di soffiaggio	[cm³/s]	3000
Precisione di ripetibilità	[mm]	0.01
Connettore per cavo		M12, codifica A
Dati operativi elettrici		
Tensione nominale	[V DC]	24
Corrente nominale	[mA]	170
Corrente max.	[mA]	500
Interfaccia di comunicazione		I/O digitale
Numero di I/O digitali		6/4

① L'intera forza di presa secondo la tabella dati diventerà effettiva dopo alcune centinaia di cicli di presa. La compatibilità con un robot è fornita solo in combinazione con un pacchetto di connessione corrispondente.

Vista principale



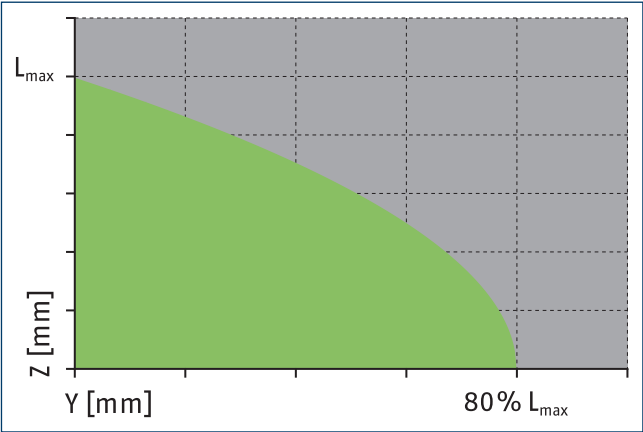
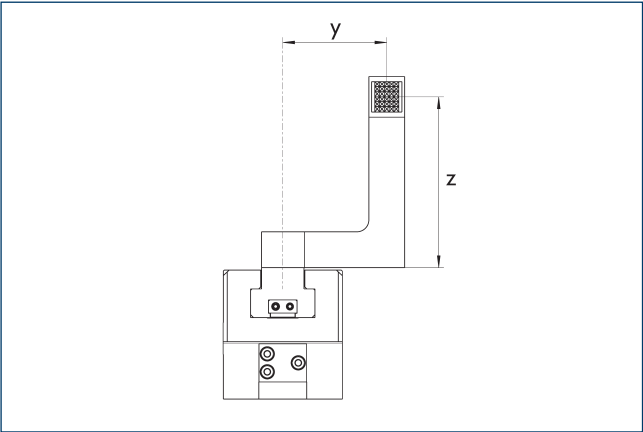
Il disegno mostra il modello base di pinza con griffa chiusa senza considerare le opzioni descritte di seguito.

- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|---|
| S | Collegamento per la pressurizzazione | 80 | Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare |
| 1 | Fissaggio della pinza | 90 | Sensore MMS 22... |
| 2 | Fissaggio delle dita | 91 | Connessione plug-in Ø 6 mm (connessione aria) |
| 4 | Pinze | 92 | Connettore M12, codifica A (collegamento elettrico) |
| 72 | Sede per boccia di centraggio | 93 | Ugello di soffiaggio |
| 73 | Accoppiamento per spine di centraggio | 94 | Aria di scarico/silenziatore |

MTB Double Gripper JGP-P 64

Kit di applicazione

Sporgenza max. consentita



■ Campo ammissibile ■ Campo non ammissibile

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

Pacchetto di connessione del robot

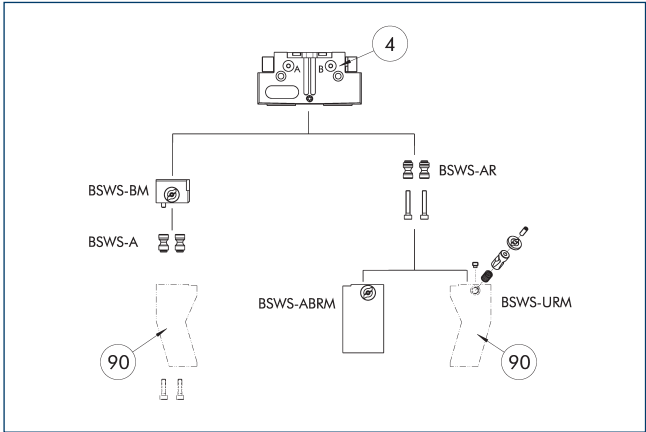


I pacchetti di connessione del robot contengono tutti i componenti necessari per adattare con successo la pinza sul robot e metterla in funzione.

Descrizione	ID	Produttore	Serie	Modello
Pacchetto di connessione del robot				
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Universal Robots	e-Series	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	FANUC	CRX	CRX-series
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	ABB	GoFa	CRB 15000
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Techman Robot	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	OMRON	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Doosan Robotics	A-Serie, M-Serie, H-Serie	M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515

❶ La dotazione del pacchetto di connessione del robot include i seguenti contenuti: adattatore meccanico incl. materiale di fissaggio, cavo di collegamento, tubo per aria compressa, cinghie in velcro per il fissaggio di cavi e tubi al robot, chiavetta USB. È necessario osservare le istruzioni di messa in servizio specifiche del robot. Il software specifico del robot e le istruzioni per la messa in servizio sono disponibili su www.schunk.com/mtb-downloads.

Sistema di cambio rapido delle griffe BSWS-M



④ Pinze

⑨ Griffe della pinza personalizzate

Esistono diversi sistemi di cambio rapido delle ganasce per la pinza. Per informazioni dettagliate fare riferimento al prodotto corrispondente

Descrizione	ID	La fornitura comprende
Adattatore sistema di cambio rapido delle ganasce		
BSWS-A 64	0303022	2
BSWS-AR 64	0300092	2
Sistema di cambio rapido delle ganasce		
BSWS-BM 64	1313900	1
Dita grezze con sistema di cambio rapido delle griffe		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 64	1420851	1
Meccanismo del sistema di cambio rapido delle griffe		
BSWS-URM 64	1398401	1

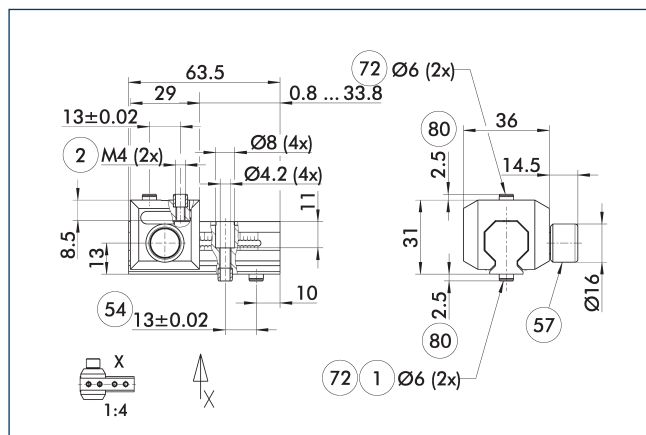
❗ Se la pressione di esercizio è superiore a 6 bar, è necessario verificare l'idoneità all'uso al di sopra dei limiti di applicazione. È possibile utilizzare unicamente i sistemi elencati nella tabella.

Campi di applicazione

Serie	Dimensioni	Variante	Idoneità
MTB	Double Gripper JGP-P 64	-1 (6 bar)	■■■■
Legenda			
■■■■	Combinabile senza restrizioni		
■■□□	Utilizzo soggetto a restrizioni (si vedano i limiti di carico)		
□□□□	non combinabile		

I limiti di carico per descrivere i limiti di applicazione possono essere reperiti nel capitolo del catalogo relativo agli accessori corrispondenti.

Griffa intermedia universale UZB 64



- | | |
|---|--|
| ① Fissaggio della pinza | ⑤7 Bloccaggio |
| ② Fissaggio delle dita | ⑦2 Sede per boccola di centraggio |
| ⑤4 Collegamento opzionale a destra o a sinistra | ⑧0 Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare |

Il disegno mostra la griffa intermedia universale UZB.

Descrizione	ID	Passo
		[mm]
Griffa intermedia universale		
UZH 64	0300042	1.5
Griffa grezza		
ABR-PGZN-plus 64	0300010	
SBR-PGZN-plus 64	0300020	

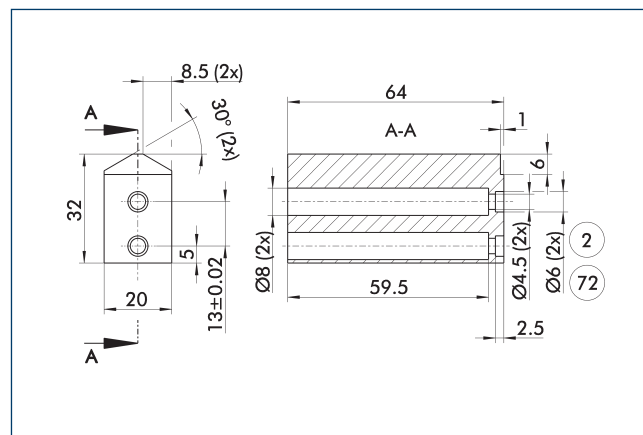
- ❗ Se la pressione di esercizio è superiore a 6 bar, è necessario verificare l'idoneità all'uso al di sopra dei limiti di applicazione.

Campi di applicazione

Serie	Dimensioni	Variante	Idoneità
MTB	Double Gripper JGP-P 64	-1 (6 bar)	■ ■ ■ ■
Legenda			
■ ■ ■ ■		Combinabile senza restrizioni	
■ ■ □ □		Utilizzo soggetto a restrizioni (si vedano i limiti di carico)	
□ □ □ □		non combinabile	

I limiti di carico per descrivere i limiti di applicazione possono essere reperiti nel capitolo del catalogo relativo agli accessori corrispondenti.

Griffe grezze ABR/SBR-PGZN-plus 64



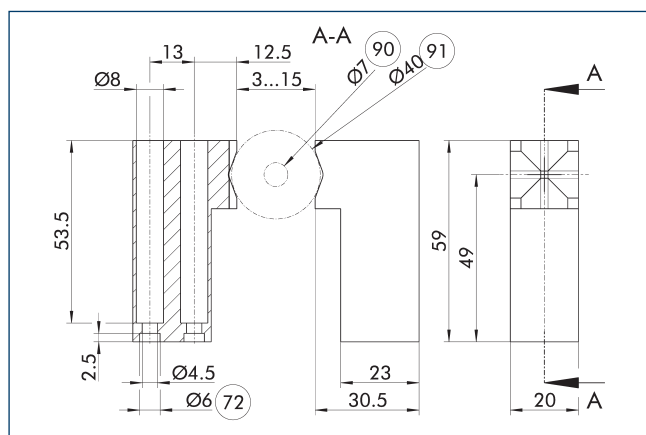
- ⑦2 Sede per boccola di centraggio

Il disegno mostra la griffa grezza che può essere rialساتa a cura del cliente.

Descrizione	ID	Materiale	La fornitura comprende
Griffa grezza			
ABR-PGZN-plus 64	0300010	Alluminio (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 64	0300020	Acciaio (1.7131)	1

- ① Quando si utilizzano dita grezze, la corsa di chiusura delle singole serie di pinze può essere limitata. Verificare questo in dettaglio in anticipo utilizzando i dati CAD e regolare di conseguenza la rilavorazione delle griffe.

Morsetto universale AUB JGP-P



- 72 Sede per boccia di centraggio 91 Diametro max. afferrabile
 90 Diametro min. afferrabile

Le griffe sono progettate in modo specifico per la pinza JGP-P. A seconda delle dimensioni, sono disponibili con diversi campi di serraggio. A seconda dell'applicazione, le griffe possono essere utilizzate per la presa di pezzi cilindrici o quadrati. I diametri minimo e massimo afferrabili si riferiscono al diametro che può essere maneggiato con il prisma delle ganasce superiori.

Descrizione	ID	Materiale	La fornitura comprende
Ganascia superiore universale			
MTB AUB-JGP-P 64/15	1490841	Alluminio	2

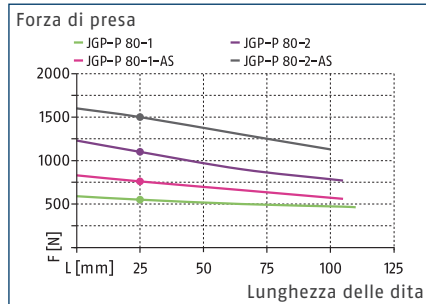
- ① La fornitura include due ganasce superiori e il materiale di fissaggio.
 Attenersi alle istruzioni nel manuale di montaggio e d'uso della pinza JGP-P.

MTB Double Gripper JGP-P 80

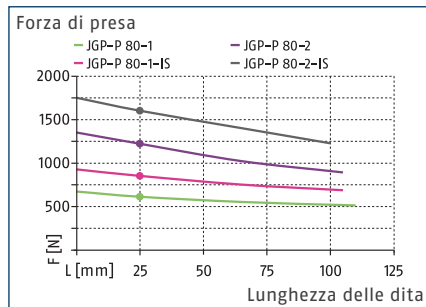
Kit di applicazione



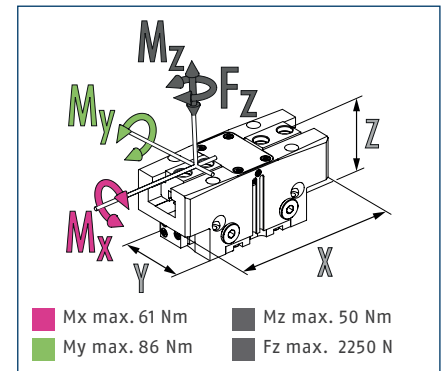
Forza di presa per presa esterna



Forza di presa per presa interna



Dimensioni e carichi massimi



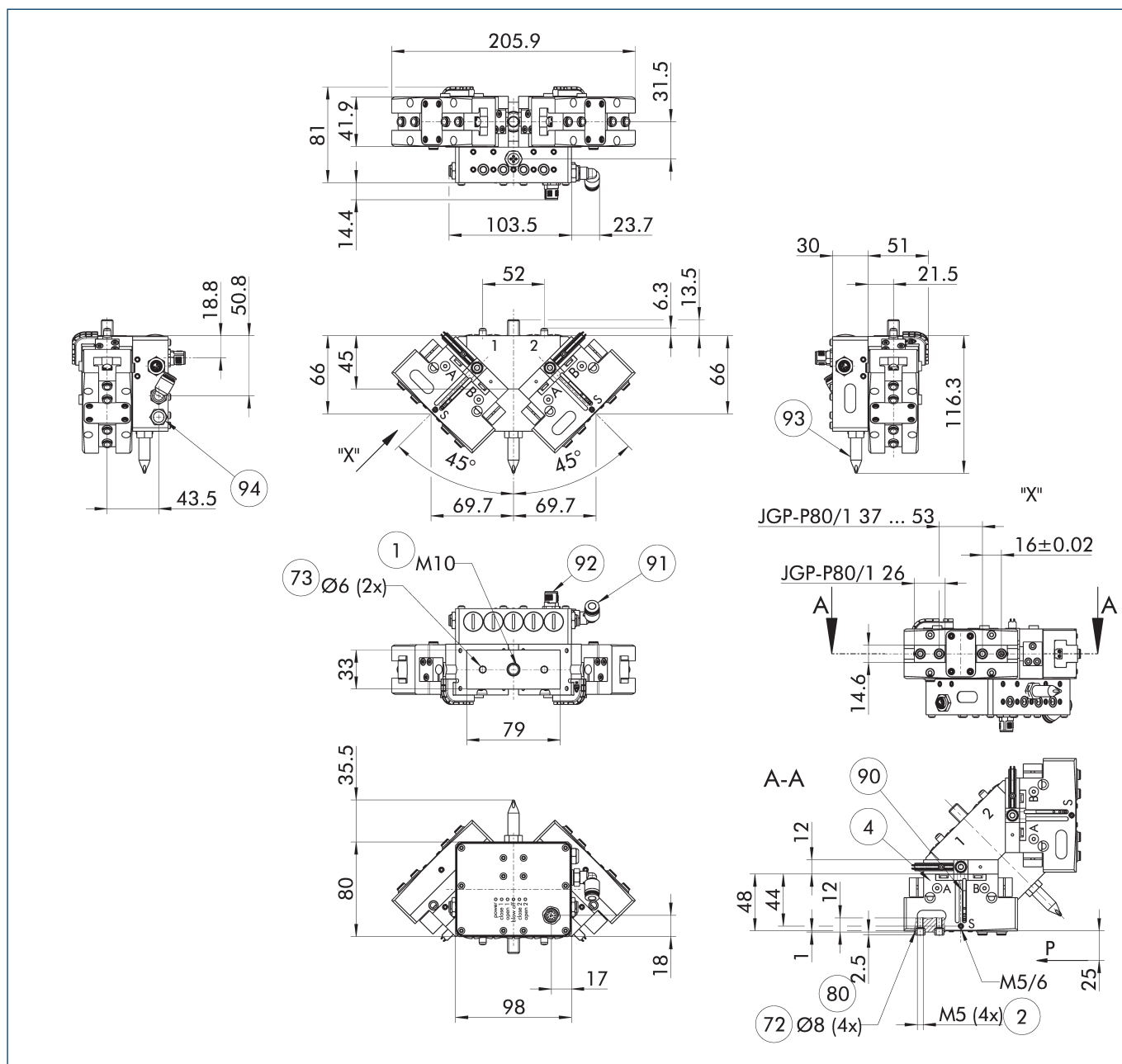
① Le coppie e le forze indicate sono valori statici, valgono per ciascuna ganascia base e possono subentrare contemporaneamente. I carichi possono aggiungersi alla coppia generata dalla stessa forza di presa.

Dati tecnici

Descrizione		MTB DG-JGP-P 80-1
ID		1490832
Dati operativi generali		
Sistema di sensori		premontato, regolabile magneticamente a 2 vie
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	206 x 96 x 117
Peso	[kg]	2.1
Dati operativi meccanici		
Corsa per griffa	[mm]	8
Forza di chiusura/apertura	[N]	550/610
Peso del pezzo raccomandato	[kg]	2.75
Lunghezza griffe max. consentita	[mm]	110
Peso max. consentito per griffa	[kg]	0.6
Tipo di protezione IP della pinza		40
Tipo di protezione IP del box valvole		67
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/50
Pressione d'esercizio min./nom./max.	[bar]	2.5/6/7
pressione min. / max. aria di sbarramento	[bar]	0.5/1
Tempo di chiusura/apertura	[s]	0.07/0.07
Volume del cilindro per corsa doppia	[cm³]	29
Consumo di fluido ugello di soffiaggio	[cm³/s]	3000
Precisione di ripetibilità	[mm]	0.01
Connettore per cavo		M12, codifica A
Dati operativi elettrici		
Tensione nominale	[V DC]	24
Corrente nominale	[mA]	170
Corrente max.	[mA]	500
Interfaccia di comunicazione		I/O digitale
Numero di I/O digitali		6/4

① L'intera forza di presa secondo la tabella dati diventerà effettiva dopo alcune centinaia di cicli di presa. La compatibilità con un robot è fornita solo in combinazione con un pacchetto di connessione corrispondente.

Vista principale



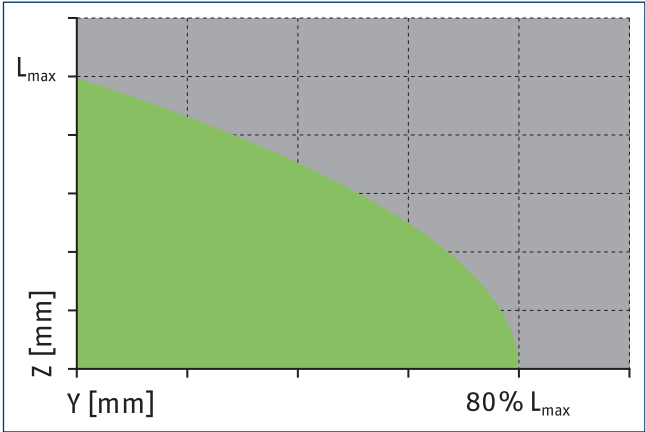
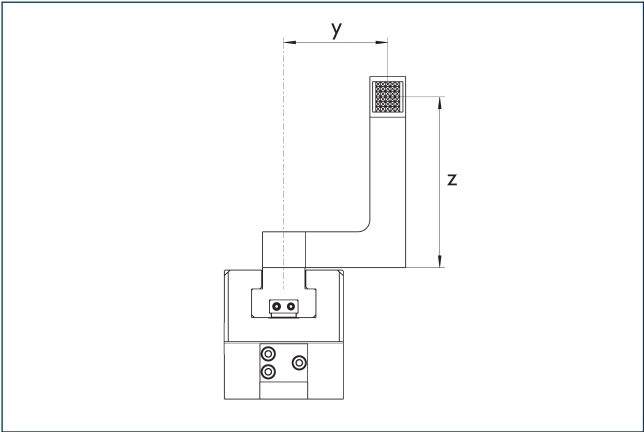
Il disegno mostra il modello base di pinza con griffa chiusa senza considerare le opzioni descritte di seguito.

- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|---|
| S | Collegamento per la pressurizzazione | 80 | Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare |
| 1 | Fissaggio della pinza | 90 | Sensore MMS 22... |
| 2 | Fissaggio delle dita | 91 | Connessione plug-in Ø 6 mm (connessione aria) |
| 4 | Pinze | 92 | Connettore M12, codifica A (collegamento elettrico) |
| 72 | Sede per boccia di centraggio | 93 | Ugello di soffiaggio |
| 73 | Accoppiamento per spine di centraggio | 94 | Aria di scarico/silenziatore |

MTB Double Gripper JGP-P 80

Kit di applicazione

Sporgenza max. consentita



■ Campo ammissibile ■ Campo non ammissibile

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

Pacchetto di connessione del robot

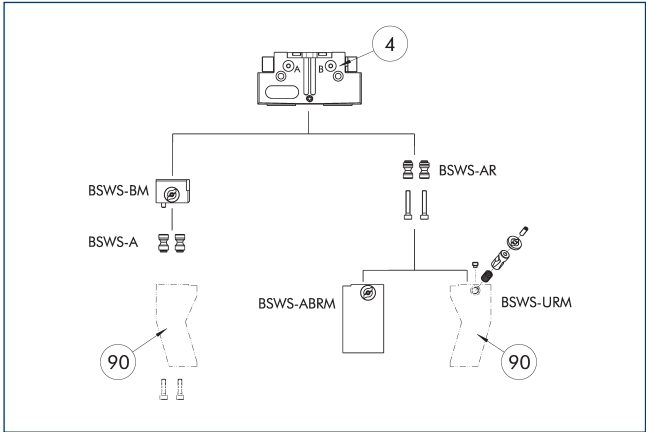


I pacchetti di connessione del robot contengono tutti i componenti necessari per adattare con successo la pinza sul robot e metterla in funzione.

Descrizione	ID	Produttore	Serie	Modello
Pacchetto di connessione del robot				
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Universal Robots	e-Series	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	FANUC	CRX	CRX-series
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	ABB	GoFa	CRB 15000
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Techman Robot	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	OMRON	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Doosan Robotics	A-Serie, M-Serie, H-Serie	M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515

❗ La dotazione del pacchetto di connessione del robot include i seguenti contenuti: adattatore meccanico incl. materiale di fissaggio, cavo di collegamento, tubo per aria compressa, cinghie in velcro per il fissaggio di cavi e tubi al robot, chiavetta USB. È necessario osservare le istruzioni di messa in servizio specifiche del robot. Il software specifico del robot e le istruzioni per la messa in servizio sono disponibili su www.schunk.com/mtb-downloads.

Sistema di cambio rapido delle griffe BSWS-M



④ Pinze

⑨ Griffe della pinza personalizzate

Esistono diversi sistemi di cambio rapido delle ganasce per la pinza. Per informazioni dettagliate fare riferimento al prodotto corrispondente

Descrizione	ID	La fornitura comprende
Adattatore sistema di cambio rapido delle ganasce		
BSWS-A 80	0303024	2
BSWS-AR 80	0300093	2
Sistema di cambio rapido delle ganasce		
BSWS-BM 80	1313901	1
Dita grezze con sistema di cambio rapido delle griffe		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 80	1420852	1
Meccanismo del sistema di cambio rapido delle griffe		
BSWS-URM 80	1398402	1

❗ Se la pressione di esercizio è superiore a 6 bar, è necessario verificare l'idoneità all'uso al di sopra dei limiti di applicazione. È possibile utilizzare unicamente i sistemi elencati nella tabella.

Campi di applicazione

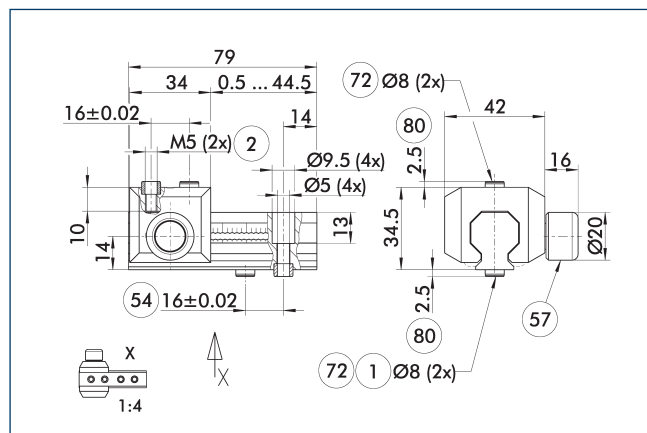
Serie	Dimensioni	Variante	Idoneità
MTB	Double Gripper JGP-P 80	-1 (6 bar)	■■■■
Legenda			
■■■■	Combinabile senza restrizioni		
■■□□	Utilizzo soggetto a restrizioni (si vedano i limiti di carico)		
□□□□	non combinabile		

I limiti di carico per descrivere i limiti di applicazione possono essere reperiti nel capitolo del catalogo relativo agli accessori corrispondenti.

MTB Double Gripper JGP-P 80

Kit di applicazione

Griffa intermedia universale UZB 80



- ① Fissaggio della pinza
- ② Fissaggio delle dita
- ⑤ Collegamento opzionale a destra o a sinistra
- ⑤7 Bloccaggio
- ⑦2 Sede per boccia di centraggio
- ⑧0 Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare

Il disegno mostra la griffa intermedia universale UZB. La slitta completamente rimovibile UZB-S (ordinabile anche separatamente) consente il cambio rapido delle ganasce.

Descrizione	ID	Passo
		[mm]
Slitta per griffa intermedia universale		
UZB-S 80	5518271	2
Griffa intermedia universale		
UZB 80	0300043	2
Griffa grezza		
ABR-PGZN-plus 80	0300011	
SBR-PGZN-plus 80	0300021	

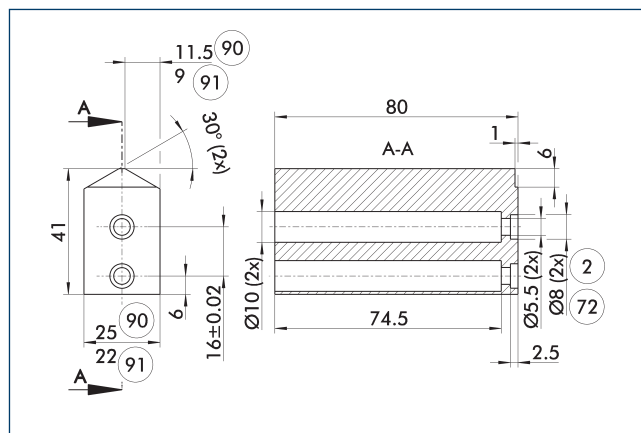
- ① Se la pressione di esercizio è superiore a 6 bar, è necessario verificare l'idoneità all'uso al di sopra dei limiti di applicazione.

Campi di applicazione

Serie	Dimensioni	Variante	Idoneità
MTB	Double Gripper JGP-P 80	-1 (6 bar)	■■■■
Legenda			
■■■■	Combinabile senza restrizioni		
■■■□	Utilizzo soggetto a restrizioni (si vedano i limiti di carico)		
□□□□	non combinabile		

I limiti di carico per descrivere i limiti di applicazione possono essere reperiti nel capitolo del catalogo relativo agli accessori corrispondenti.

Griffe grezze ABR/SBR-PGZN-plus 80



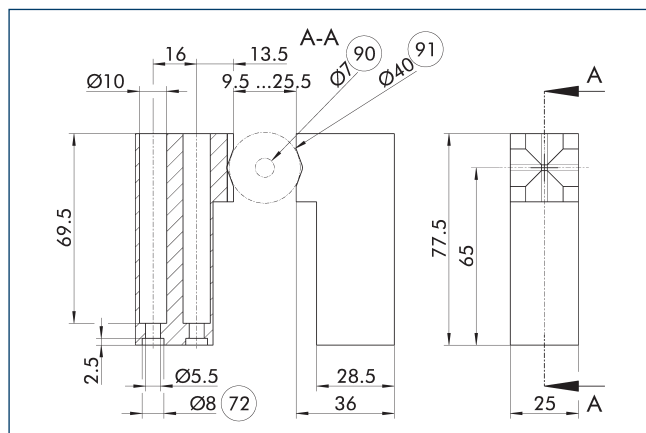
- ② Fissaggio delle dita
- ⑦2 Sede per boccia di centraggio
- ⑨0 ABR-PGZN-plus
- ⑨1 SBR-PGZN-plus

Il disegno mostra la griffa grezza che può essere rialesata a cura del cliente.

Descrizione	ID	Materiale	La fornitura comprende
Griffa grezza			
ABR-PGZN-plus 80	0300011	Alluminio (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 80	0300021	Acciaio (1.7131)	1

- ① Quando si utilizzano dita grezze, la corsa di chiusura delle singole serie di pinze può essere limitata. Verificare questo in dettaglio in anticipo utilizzando i dati CAD e regolare di conseguenza la rilavorazione delle griffe.

Morsetto universale AUB JGP-P



- 72 Sede per boccia di centraggio 91 Diametro max. afferrabile
90 Diametro min. afferrabile

Le griffe sono progettate in modo specifico per la pinza JGP-P. A seconda delle dimensioni, sono disponibili con diversi campi di serraggio. A seconda dell'applicazione, le griffe possono essere utilizzate per la presa di pezzi cilindrici o quadrati. I diametri minimo e massimo afferrabili si riferiscono al diametro che può essere maneggiato con il prisma delle ganasce superiori.

Descrizione	ID	Materiale	La fornitura comprende
Ganascia superiore universale			
MTB AUB-JGP-P 80/25	1490846	Alluminio	2

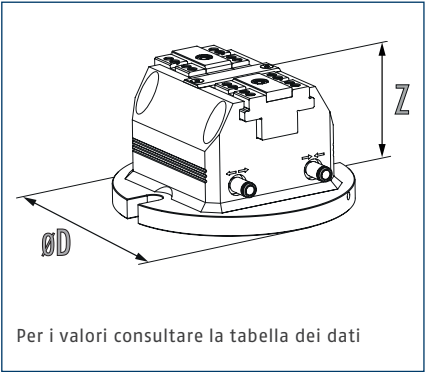
- ① La fornitura include due ganasce superiori e il materiale di fissaggio. Attenersi alle istruzioni nel manuale di montaggio e d'uso della pinza JGP-P.

MTB Vise PGS3 100

Kit di applicazione



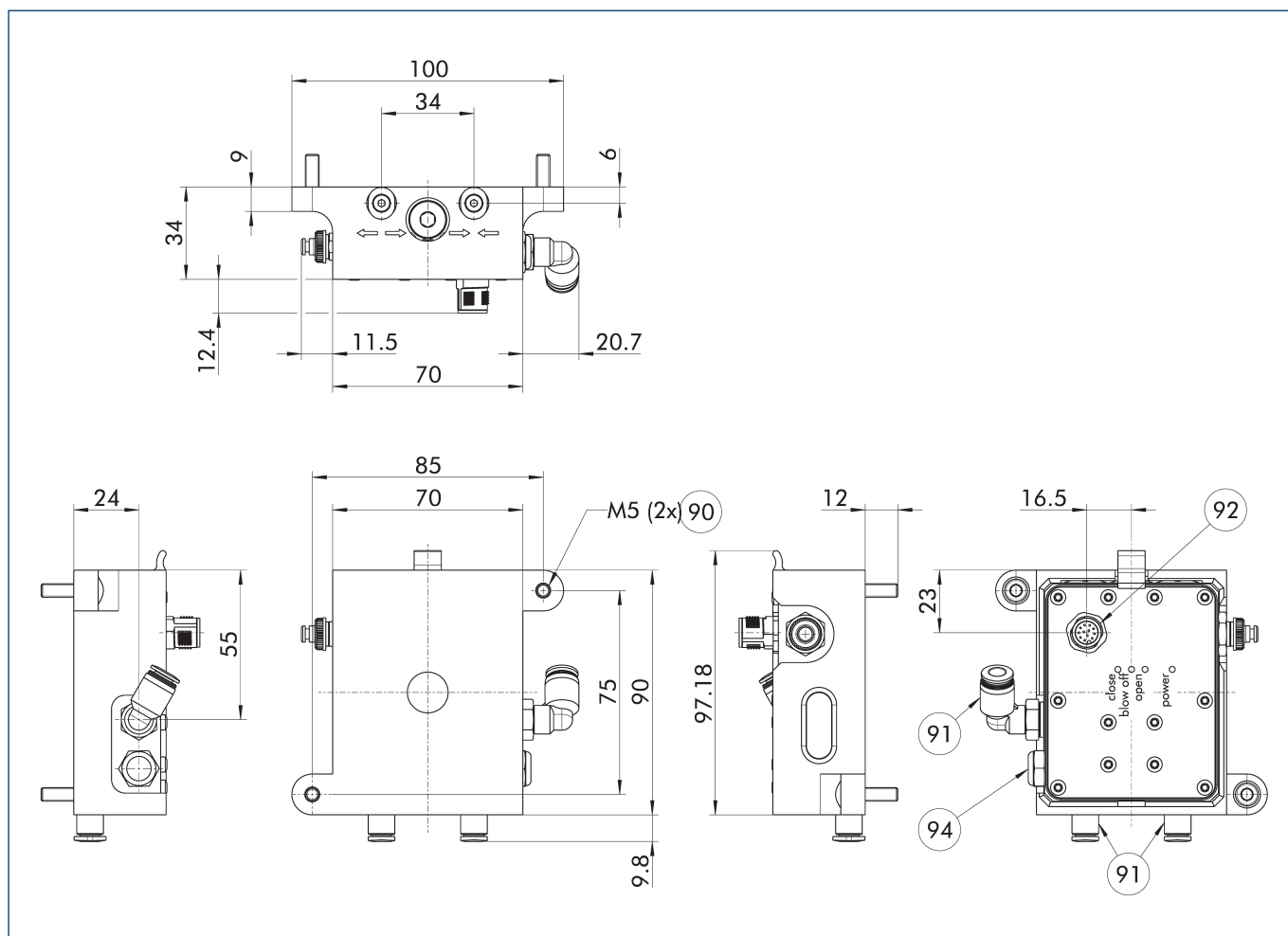
Dimensioni



Dati tecnici

Descrizione		MTB KS-PGS3 100
ID		1490833
Dati operativi generali		
Sistema di sensori		Nessuno
Dimensioni morsa elettrica Ø D x Z	[mm]	158 x 87.7
Peso	[kg]	5
Dimensioni del box valvole X x Y x Z	[mm]	100 x 90 x 34
Peso della scatola delle valvole	[kg]	0.46
Dati operativi meccanici		
Corsa per griffa	[mm]	2
Pressione d'esercizio min./nom./max.	[bar]	2/6/6
Precisione di ripetibilità	[mm]	0.02
Altezza max. ganasce	[mm]	30
Dati operativi elettrici		
Tensione nominale	[V DC]	24
Corrente nominale	[mA]	170
Corrente max.	[mA]	500
Interfaccia di comunicazione		I/O digitale
Numero di I/O digitali		3/0

Vista principale della morsa automatica pneumatica PGS3 100



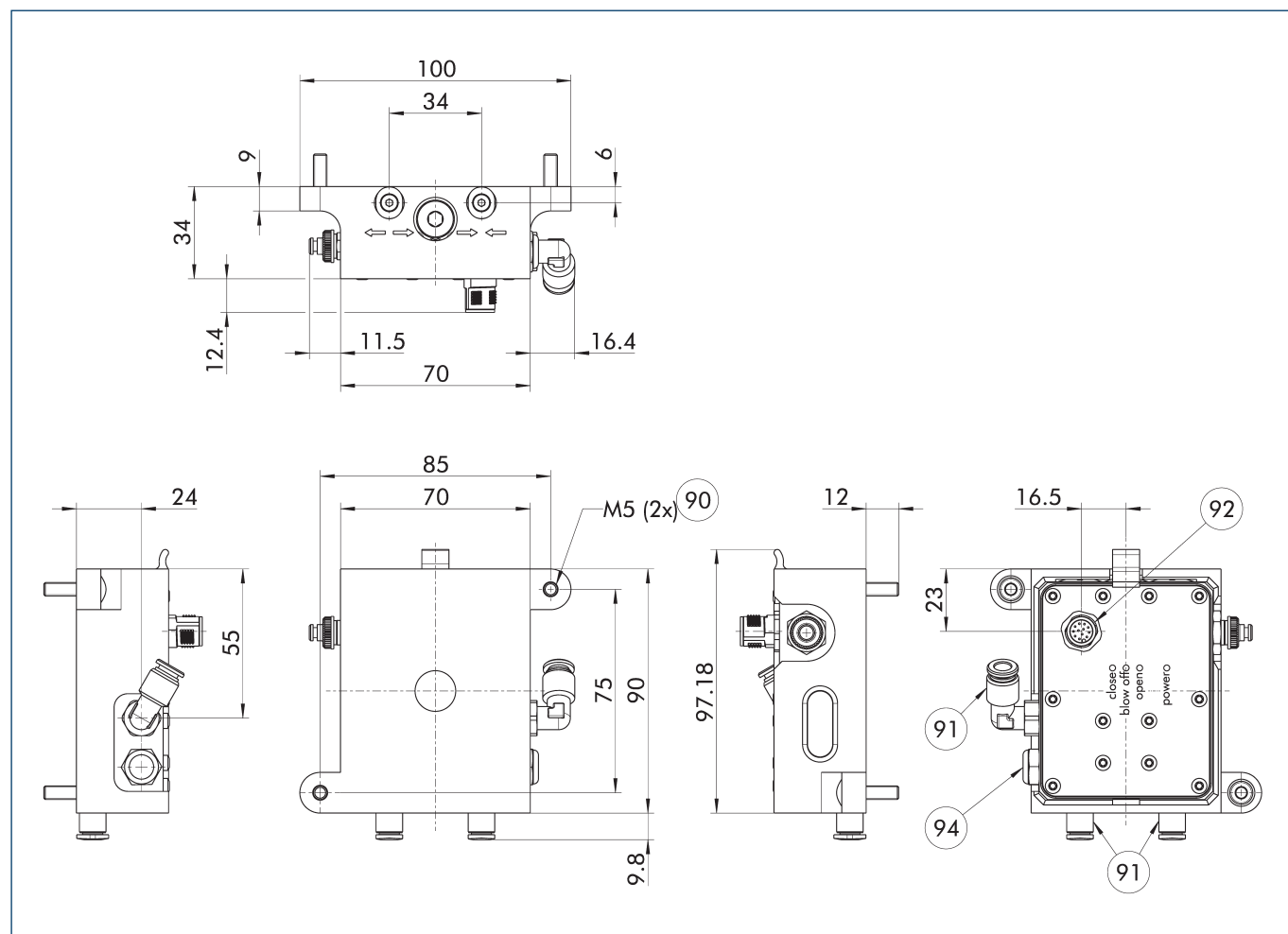
Il disegno mostra la versione base della morsa automatica.

- ② Fissaggio delle dita
- ④⑥ Profondità di inserimento
- ⑨① Connessione plug-in Ø 6 mm (connessione aria)
- ⑨② Predisposto per perni di serraggio VERO-S
- ⑨③ Predisposto per spina di indexaggio IXB V1
- ⑨④ Predisposto per viti M12

MTB Vise PGS3 100

Kit di applicazione

Vista principale del box valvole per PGS3 100



Il disegno mostra il box valvole con telaio di montaggio per il montaggio sul campo.

- 90 Viti di montaggio
- 91 Connessione plug-in Ø 6 mm (connessione aria)
- 92 Connettore M12, codifica A (collegamento elettrico)
- 94 Aria di scarico/silenziatore

Pacchetto di connessione del robot

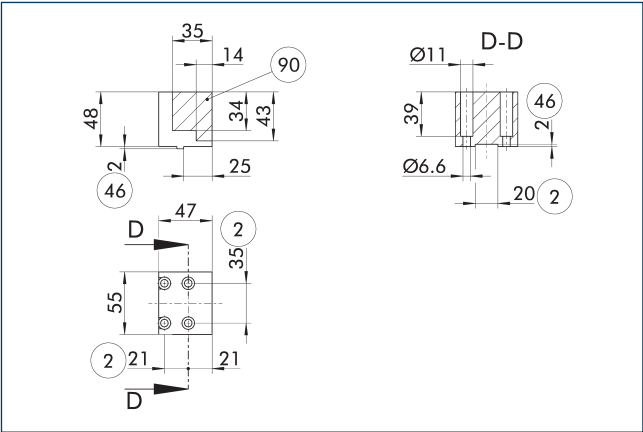


I pacchetti di connessione del robot contengono tutti i componenti necessari per adattare con successo la pinza sul robot e metterla in funzione.

Descrizione	ID	Produttore	Serie	Modello
Pacchetto di connessione del robot				
MTB CNK-KS-RF1	1490839	Universal Robots	e-Series	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
MTB CNK-KS-RF1	1490839	FANUC	CRX	CRX-series
MTB CNK-KS-RF1	1490839	ABB	GoFa	CRB 15000
MTB CNK-KS-RF1	1490839	Techman Robot	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-KS-RF1	1490839	OMRON	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-KS-RF1	1490839	Doosan Robotics	A-Serie, M-Serie, H-Serie	M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515

La dotazione del pacchetto di connessione del robot include i seguenti contenuti: adattatore meccanico incl. materiale di fissaggio, cavo di collegamento, tubo per aria compressa, cinghie in velcro per il fissaggio di cavi e tubi al robot, chiavetta USB. È necessario osservare le istruzioni di messa in servizio specifiche del robot. Il software specifico del robot e le istruzioni per la messa in servizio sono disponibili su www.schunk.com/mtb-downloads.

Morsetti riportati non lavorati alesati KTR-H



- 2 Fissaggio delle dita
- 46 Profondità di inserimento
- 90 Superficie di lavorazione

Ganasce riportate non lavorate con incastro a croce e fori di montaggio preassemblati per la rilavorazione del cliente.

Descrizione	ID	La fornitura comprende
Morsetti riportati non lavorati alesati		
KTR-H 100	0402221	2



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*

