

COSTRUZIONE DI MACCHINARI

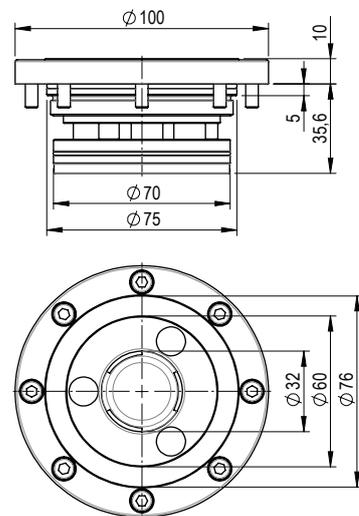
STARK.airtec D100, a incasso



Elemento di bloccaggio in acciaio per utensili altamente legato o in acciaio inox. Il sistema è a semplice effetto pneumatico (bloccaggio tramite forza della molla).

Versione ad incasso $\varnothing 100$ mm con anello di appoggio.

- Forza di ritenuta: 55.000N
- Forza di bloccaggio: 20.000N
- Precisione di ripetibilità: < 0,005 mm
- Pressione: min. 5 bar, max. 10 bar
- Peso: 1,15 kg
- Montaggio secondo tabella dati D074
- Istruzioni per l'uso WM-020-168-xx-xx



Z_S5000-104_00

- Viti a testa cilindrica ISK M5 x 14 mm S931-003 fornite smontate

No. ordin.	Descrizione articolo	Temperatura d'esercizio	Materiale
S5000-104	SE A1 P 200 D100 ST NP	Da +10 a +80 °C	Acciaio per utensili, NBR
S5000-104-4	SE A1 P 200 D100 ST NP ET	Da +10 a +150 °C	Acciaio per utensili, FKM
S5000-104-5	SE A1 P 200 D100 ST NP NI	Da +10 a +80 °C	Acciaio inox, NBR

► Tenere presenti i NUOVI numeri di ordinazione - vedere pagina 34

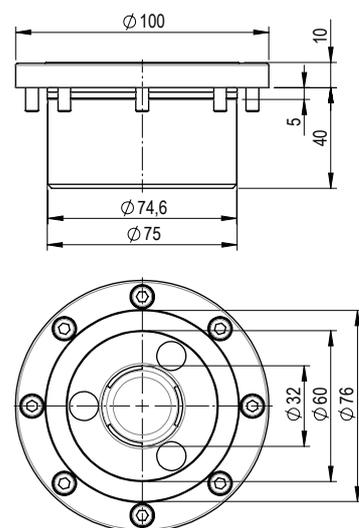
STARK.airtec D100, modulo



Elemento di bloccaggio in acciaio per utensili altamente legato o in acciaio inox. Il sistema è a semplice effetto pneumatico (bloccaggio tramite forza della molla).

Versione con struttura a modulo $\varnothing 100$ mm con anello di appoggio.

- Forza di ritenuta: 55.000N
- Forza di bloccaggio: 20.000N
- Precisione di ripetibilità: < 0,005 mm
- Pressione: min. 5 bar, max. 10 bar
- Peso: 1,1 kg
- Montaggio secondo tabella dati D088
- Istruzioni per l'uso WM-020-168-xx-xx



Z_S5000-101_00

- Viti a testa cilindrica ISK M5 x 14 mm S931-003 fornite smontate
 - O-Ring $\varnothing 8.0$ x 2,0 mm S933-066 fornito smontato
 - Opzioni di collegamento vedere pagina 10

No. ordin.	Descrizione articolo	Temperatura d'esercizio	Materiale
S5000-101	SM A1 P 200 D100 ST NP	Da +10 a +80 °C	Acciaio per utensili, NBR
S5000-101-16	SM A1 P 200 D100 ST NP ET	Da +10 a +150 °C	Acciaio per utensili, FKM
S5000-101-2	SM A1 P 200 D100 ST NP NI	Da +10 a +80 °C	Acciaio inox, NBR

► Tenere presenti i NUOVI numeri di ordinazione - vedere pagina 34

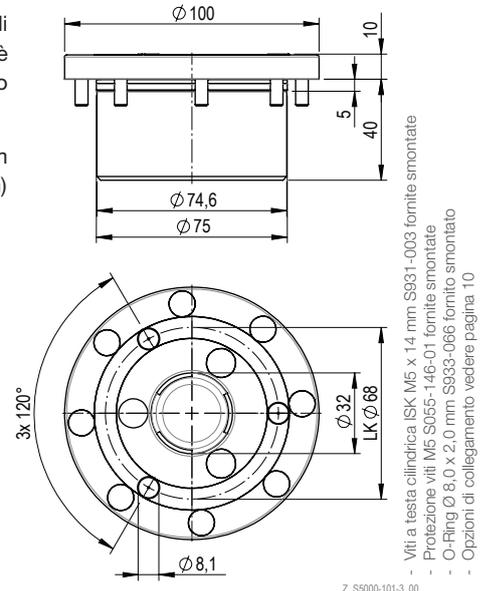
STARK.airtec D100, tornado



Elemento di bloccaggio in acciaio per utensili altamente legato o in acciaio inox. Il sistema è a semplice effetto pneumatico (bloccaggio tramite forza della molla).

Versione con struttura a modulo $\varnothing 100$ mm con soffiaggio su 3 appoggi rialzati ($\varnothing 8,1$ mm)

- Forza di ritenuta: 55.000N
- Forza di bloccaggio: 20.000N
- Precisione di ripetibilità: $< 0,005$ mm
- Pressione: min. 5 bar, max. 10 bar
- Peso: 1,2 kg
- Montaggio secondo tabella dati D088
- Istruzioni per l'uso WM-020-168-xx-xx



No. ordin.	Descrizione articolo	Temperatura d'esercizio	Materiale
S5000-101-3	SM A1 P 200 D100 TO NP ET	Da +10 a +80 °C	Acciaio per utensili, NBR
S5000-101-8	SM A1 P 200 D100 TO NP ET	Da +10 a +150 °C	Acciaio per utensili, FKM
S5000-101-17	SM A1 P 200 D100 TO NP NI	Da +10 a +80 °C	Acciaio inox, NBR

► Tenere presenti i NUOVI numeri di ordinazione - vedere pagina 34

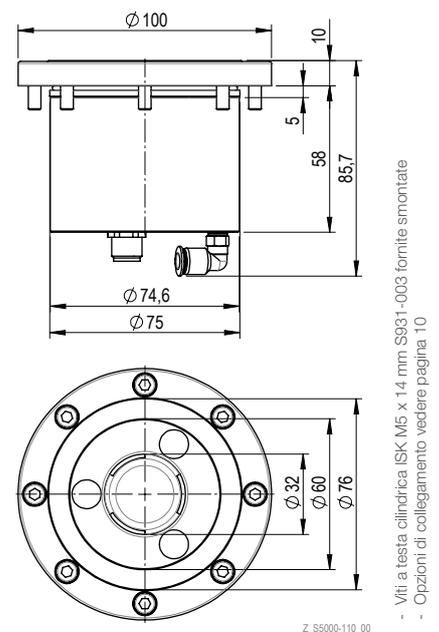
STARK.airtec D100, con interrogazione integrata



Elemento di bloccaggio in acciaio inox per utensili altamente legato o alluminio anodizzato ad alta resistenza. Il sistema è a semplice effetto pneumatico (bloccaggio tramite forza della molla).

Versione con struttura a modulo $\varnothing 100$ mm con anello di appoggio. Interrogazione elettrica integrata dello stato di bloccaggio con connettore M12 maschio, 5 pin, 24 V c.c.

- Forza di ritenuta: 55.000N
- Forza di bloccaggio: 20.000N
- Precisione di ripetibilità: $< 0,005$ mm
- Pressione: min. 5 bar, max. 10 bar
- Peso: 1,45 kg
- Montaggio secondo tabella dati D088
- Istruzioni per l'uso WM-020-168-xx-xx



No. ordin.	Descrizione articolo	Temperatura d'esercizio	Materiale
S5000-110	SM A1 P 200 D100 ST NP EA	Da +10 a +80 °C	Acciaio per utensili, alluminio, NBR
S5000-110-1	SM A1 P 200 D100 ST NP EA NI	Da +10 a +80 °C	Acciaio inox, NBR

► Tenere presenti i NUOVI numeri di ordinazione - vedere pagina 34

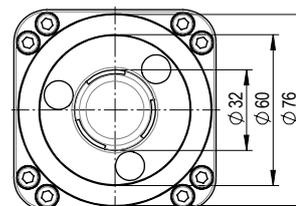
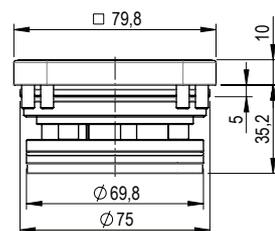
STARK.airtec G080, a incasso



Elemento di bloccaggio in acciaio per utensili altamente legato o in acciaio inox. Il sistema è a semplice effetto pneumatico (bloccaggio tramite forza della molla).

Versione a incasso 80x80 mm con anello di appoggio.

- Forza di ritenuta: 55.000N
- Forza di bloccaggio: 20.000N
- Precisione di ripetibilità: < 0,005 mm
- Pressione: min. 5 bar, max. 10 bar
- Peso: 1,0 kg
- Montaggio secondo tabella dati D107
- Istruzioni per l'uso WM-020-168-xx-xx



Z_S5000-202_00

- Viti a testa cilindrica ISK M5 x 14 mm S931-003 fornite smontate

No. ordin.	Descrizione articolo	Temperatura d'esercizio	Materiale
S5000-202	SE A1 P 200 G080 ST NP	Da +10 a +80 °C	Acciaio per utensili, NBR
S5000-202-1	SE A1 P 200 G080 ST NP ET	Da +10 a +150 °C	Acciaio per utensili, FKM
S5000-202-2	SE A1 P 200 G080 ST NP NI	Da +10 a +80 °C	Acciaio inox, NBR

► Tenere presenti i NUOVI numeri di ordinazione - vedere pagina 34

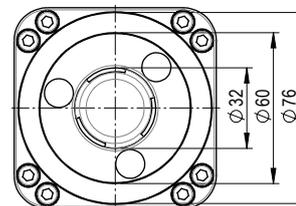
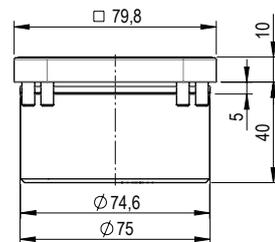
STARK.airtec G080, modulo



Elemento di bloccaggio in acciaio per utensili altamente legato o in acciaio inox. Il sistema è a semplice effetto pneumatico (bloccaggio tramite forza della molla).

Versione con struttura a modulo 80x80 mm con anello di appoggio.

- Forza di ritenuta: 55.000N
- Forza di bloccaggio: 20.000N
- Precisione di ripetibilità: < 0,005 mm
- Pressione: min. 5 bar, max. 10 bar
- Peso: 1,1 kg
- Montaggio secondo tabella dati D108
- Istruzioni per l'uso WM-020-168-xx-xx



Z_S5000-203_00

- Viti a testa cilindrica ISK M5 x 14 mm S931-003 fornite smontate
 - O-Ring Ø 8,0 x 2,0 mm S933-066 fornito smontato
 - Opzioni di collegamento vedere pagina 10

No. ordin.	Descrizione articolo	Temperatura d'esercizio	Materiale
S5000-203	SM A1 P 200 G080 ST NP	Da +10 a +80 °C	Acciaio per utensili, NBR
S5000-203-2	SM A1 P 200 G080 ST NP ET	Da +10 a +150 °C	Acciaio per utensili, FKM
S5000-203-3	SM A1 P 200 G080 ST NP NI	Da +10 a +80 °C	Acciaio inox, NBR

► Tenere presenti i NUOVI numeri di ordinazione - vedere pagina 34

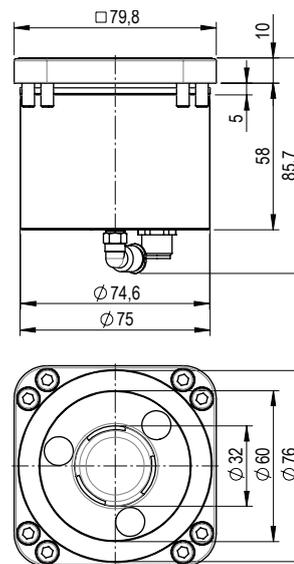
STARK.airtec G080, con interrogazione integrata



Elemento di bloccaggio in acciaio inox per utensili altamente legato o alluminio anodizzato ad alta resistenza. Il sistema è a semplice effetto pneumatico (bloccaggio tramite forza della molla).

Versione con struttura a modulo 80x80 mm con anello di appoggio. Interrogazione elettrica integrata dello stato di bloccaggio connettore M12 maschio, 5 pin, 24 V c.c.

- Forza di ritenuta: 55.000N
- Forza di bloccaggio: 20.000N
- Precisione di ripetibilità: < 0,005 mm
- Pressione: min. 5 bar, max. 10 bar
- Peso: 1,35 kg
- Montaggio secondo tabella dati D172
- Istruzioni per l'uso WM-020-168-xx-xx



Z_S5000-220_00

- Viti a testa cilindrica ISK M5 x 14 mm S931-003 fornite smontate
- Opzioni di collegamento vedere pagina 10

No. ordin.	Descrizione articolo	Temperatura d'esercizio	Materiale
S5000-220	SM A1 P 200 G080 ST NP EA	Da +10 a +80 °C	Acciaio per utensili, alluminio, NBR
S5000-220-1	SM A1 P 200 G080 ST NP EA NI	Da +10 a +80 °C	Acciaio inox, NBR

► Tenere presenti i NUOVI numeri di ordinazione - vedere pagina 34

Esempio di applicazione - Costruzione di macchine

Applicazione tipica con fresatrici

- Sistema di bloccaggio a punto zero con 4 elementi STARK.airtec (S5000-104)
- Accoppiamento multiplo per la trasmissione di fluidi al pallet per attrezzature
- Indexaggio pallet
- 1x linea pneumatica per l'apertura degli elementi STARK.airtec
- 5x linee pneumatiche per l'attrezzatura di bloccaggio (bloccaggio e controllo)

Opzioni di sistema

- Accoppiamenti per la trasmissione pneumatica, idraulica e del vuoto
- Soffiaggio tramite elemento STARK.airtec
- Controllo appoggio
- Interassi possibili da 80 mm



S04281

ELEMENTI - COSTRUZIONE DI IMPIANTI

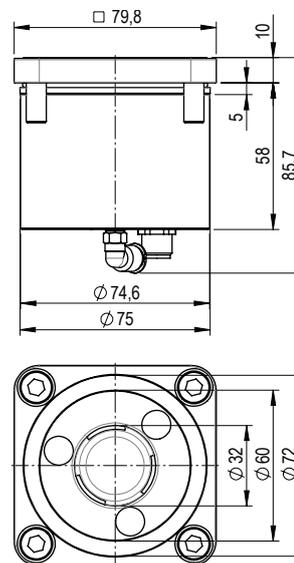
STARK.airtec GX080, con interrogazione integrata



Elemento di bloccaggio in acciaio inox per utensili altamente legato o alluminio anodizzato ad alta resistenza. Il sistema è a semplice effetto pneumatico (bloccaggio tramite forza della molla).

Versione con struttura a modulo 80x80 mm con anello di appoggio. Interrogazione elettrica integrata dello stato di bloccaggio connettore M12 maschio, 5 pin, 24 V c.c.

- Forza di ritenuta: 55.000N
- Forza di bloccaggio: 20.000N
- Precisione di ripetibilità: < 0,05 mm
- Pressione: min. 5 bar, max. 10 bar
- Peso: 1,35 kg
- Montaggio secondo tabella dati D171
- Istruzioni per l'uso WM-020-168-xx-xx



Z_S5000-230_00

- Viti a testa cilindrica ISK M5 x 1.4 mm S931-003 fornite smontate
- Opzioni di collegamento vedere pagina 10

No. ordin.	Descrizione articolo	Temperatura d'esercizio	Materiale
S5000-230	SM A1 P 200 GX080 ST NP EA	Da +10 a +80 °C	Acciaio per utensili, alluminio, NBR
S5000-230-1	SM A1 P 200 GX080 ST NP EA NI	Da +10 a +80 °C	Acciaio inox, alluminio, NBR

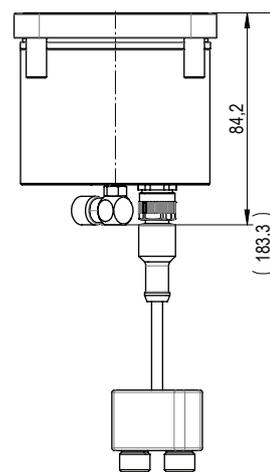
► Tenere presenti i NUOVI numeri di ordinazione - vedere pagina 34

STARK.airtec GX080, Set



Modulo premontato con cavo Y per il collegamento al cavo sensore standard.

- 1x STARK.airtec GS080 (Art. No. S5000-230)
- 1x raccordo angolare, orientabile M5/AD 6 (Art. No. S953-419)
- 1x cavo Y 113 mm, connettore femmina M12 5 pin. Su 2x connettori maschi M12 a 4 pin. (Art. No. S958-153)
- Peso: 1,4 kg
- Montaggio secondo tabella dati D171
- Istruzioni per l'uso WM-020-168-xx-xx



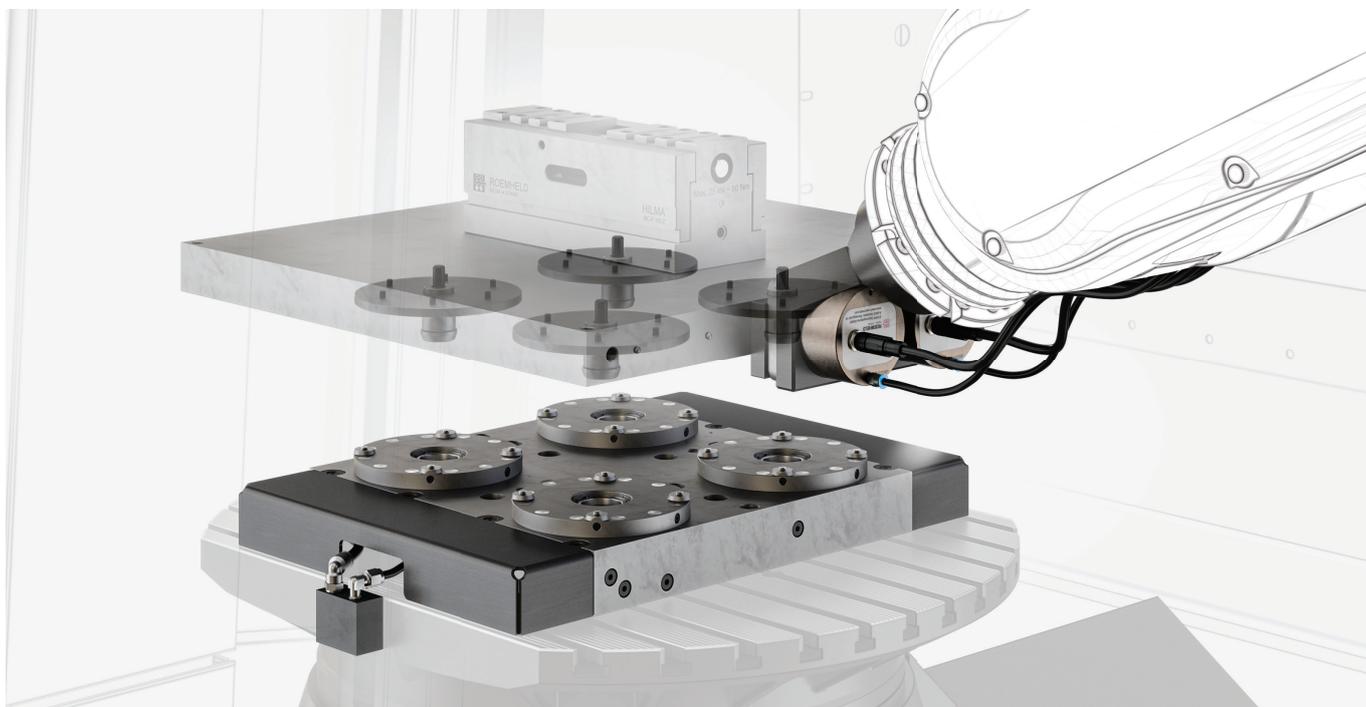
Z_S5000-232_00

- Viti a testa cilindrica ISK M5 x 1.4 mm S931-003 fornite smontate
- Cavo a Y 113 mm, presa M12 da 5 poli su 2 x spine M12 a 4 poli S958-153 fornito smontato
- Opzioni di collegamento vedere pagina 10
- Per le dimensioni mancanti: vedere S5000-230

No. ordin.	Descrizione articolo
S5000-232	SM A1 P 200 GX080 ST NP EA Set

► Tenere presenti i NUOVI numeri di ordinazione - vedere pagina 34

Esempio di applicazione - Automazione



Applicazione con fresatrici - lunga durata e facilità di manutenzione

- Sistema di bloccaggio a punto zero con unità di accoppiamento (pallet con attrezzatura - sistema di manipolazione)
 - 2 elementi STARK.airtec con interrogazione integrata (S5000-230)
- Piastra per bloccaggi rapidi con 4 elementi STARK.classic.2 NG
- Raccordi per sistema di manipolazione
 - > 1x raccordo pneumatico
 - > 1x cavo del segnale con collegamento a spina M12
- Sicurezza del processo
 - > Controllo sbloccaggio
 - > Controllo bloccaggio

Opzioni di sistema

- Controllo presenza
- Rilevamento presenza pallet (RFID)
- Soffiaggio tramite elemento STARK.airtec



VERSIONI SPECIALI

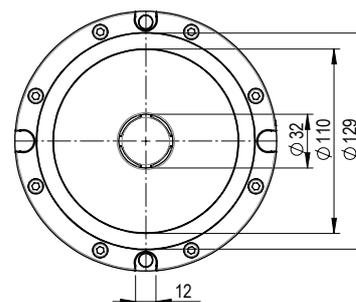
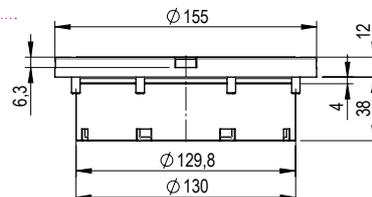
STARK.airtec D155, speciale



Elemento di bloccaggio in acciaio per utensili altamente legato o in acciaio inox. Il sistema è a semplice effetto pneumatico (bloccaggio tramite forza della molla).

Versione con struttura a modulo \varnothing 155 mm con anello di appoggio.

- Forza di ritenuta: 55.000N
- Forza di bloccaggio: 20.000N
- Precisione di ripetibilità: < 0,005 mm
- Pressione: min. 6 bar, max. 10 bar
- Peso: 4,8 kg
- Montaggio secondo tabella dati D062
- Istruzioni per l'uso WM-020-168-xx-xx



Z_S5000-002_00

- Viti a testa cilindrica ISK M5 x 16 mm S931-000 fornite smontate
- O-Ring \varnothing 3,0 x 1,5 mm S833-040 fornito smontato
- Connessione di sbloccaggio tramite flangia o raccordo G1/8"

No. ordin.	Descrizione articolo	Forma circolare	Temperatura d'esercizio	Materiale
S5000-001	SM A1 P 200 D155 SO NP	senza cave di indexaggio	Da + 10 a +80 °C	Acciaio per utensili, NBR
S5000-002	SM A1 P 200 D155 SO NP IN	con 4 cave di indexaggio	Da + 10 a +80 °C	Acciaio per utensili, NBR
S04342	SM A1 P 200 D155 SO NP IN NI	con 4 cave di indexaggio	Da + 10 a +80 °C	Acciaio inox, NBR

► Tenere presenti i NUOVI numeri di ordinazione - vedere pagina 34

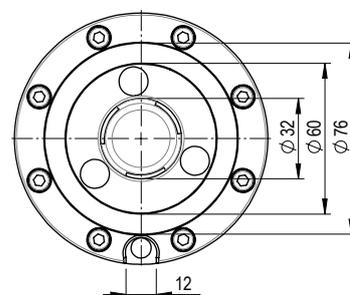
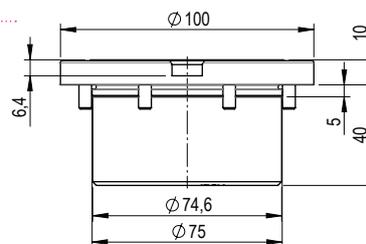
STARK.airtec D100, speciale



Elemento di bloccaggio in acciaio per utensili altamente legato o in acciaio inox. Il sistema è a semplice effetto pneumatico (bloccaggio tramite forza della molla).

Versione con struttura a modulo e versione ad incasso \varnothing 100 mm con anello di appoggio e cava di indexaggio (12 mm).

- Forza di ritenuta: 55.000N
- Forza di bloccaggio: 20.000N
- Precisione di ripetibilità: < 0,005 mm
- Pressione: min. 5 bar, max. 10 bar
- Peso: 1,2 kg
- Istruzioni per l'uso WM-020-168-xx-xx



Z_S5000-101-9_00

- Viti a testa cilindrica ISK M5 x 14 mm S931-003 fornite smontate
- O-Ring \varnothing 8,0 x 2,0 mm S833-066 fornito smontato
- Opzioni di collegamento vedere pagina 10

No. ordin.	Descrizione articolo	Variante	Installazione secondo la scheda tecnica	Materiale
S5000-101-9	SM A1 P 200 D100 SO NP IN NI	Modulo	D088	Acciaio inox, NBR
S5000-104-3	SE A1 P 200 D100 SO NP IN NI	A incasso	D074	Acciaio inox, NBR

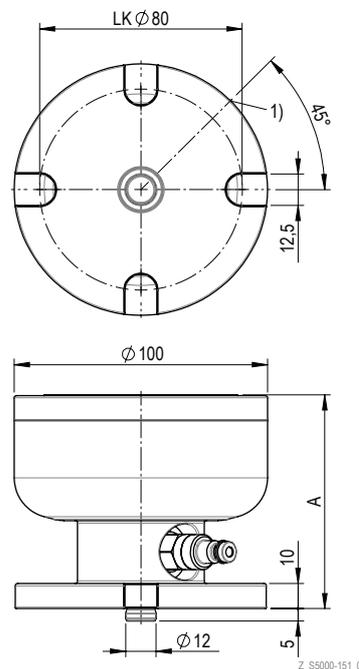
► Tenere presenti i NUOVI numeri di ordinazione - vedere pagina 34

STARK.airtec D100, elemento per montaggio esterno



Elemento per montaggio esterno con corpo rialzato $\varnothing 100$ mm comprensivo di STARK.airtec S5000-104. Parte inferiore con sporgenza $\varnothing 12$. 4x posizioni di fissaggio per viti M12 su reticolo di 40 mm. Giunto rapido pneumatico laterale per lo sbloccaggio.

- Forza di ritenuta: 55.000N
- Forza di bloccaggio: 20.000N
- Precisione di ripetibilità: < 0,005 mm
- Pressione: min. 5 bar, max. 10 bar
- Istruzioni per l'uso WM-020-168-xx-xx



1) Giunto rapido pneumatico
- Il materiale di fissaggio non è compreso nella fornitura

No. ordin.	Descrizione articolo	Altezza (A)	Peso
S5000-151	Corpo rialzato STARK.airtec D100	85 mm	3,4 kg
S5000-152	Corpo rialzato STARK.airtec D100	135 mm	4,2 kg

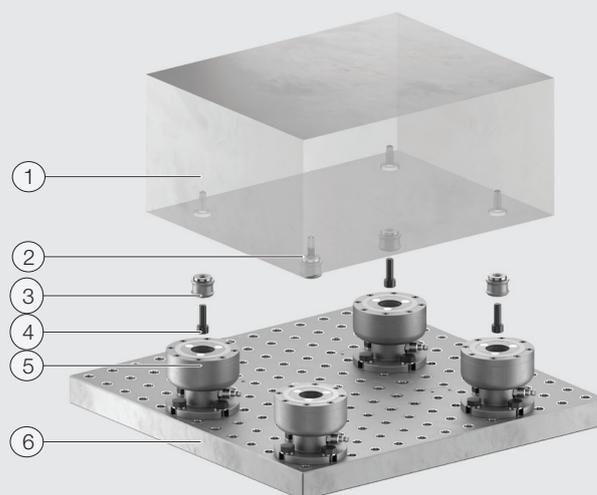
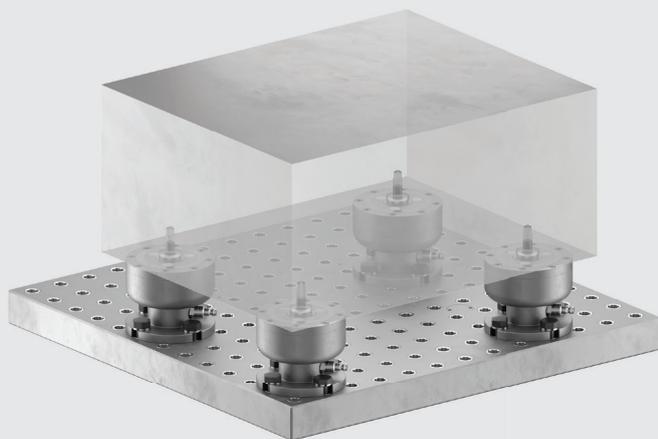
► Tenere presenti i NUOVI numeri di ordinazione - vedere pagina 34

Informazioni

Funzionalità dell'elemento STARK.airtec

Desiderate aumentare l'altezza?

Gli elementi per montaggio esterno con corpo rialzato sono disponibili per tutti i sistemi di bloccaggio apunto zero STARK. Inoltre, è possibile di adattare opportunamente i perni di bloccaggio in modo che durante la lavorazione non vi sia alcun ostacolo.



- 1 Pezzo da lavorare
- 2 Perno di bloccaggio montato
- 3 Perno di bloccaggio
- 4 Viti
- 5 STARK.airtec elemento di montaggio esterno
- 6 Pallet con reticolo di fori

