

MOLTIPLICATORE DI PRESSIONE ARIA-OLIO

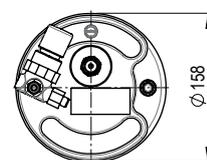
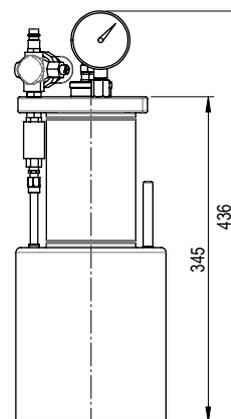
Moltiplicatore di pressione RECORD



Il moltiplicatore di pressione serve a pilotare sistemi di bloccaggio a semplice effetto. Il moltiplicatore RECORD trasforma la pressione pneumatica nella pressione idraulica necessaria per sbloccare gli elementi STARK.classic.NG.

- Pressione pneumatica 6 bar
- Volume olio 0,3 l
- Pressione olio max. 40 bar
- Istruzioni per l'uso WM-020-062-xx-xx

► Il moltiplicatore di pressione può essere completato con l'articolo S804-427 per funzione di terza mano DH



Z_S804-412_00

No. ordin.	Descrizione articolo	No. max. NG.1 pilotabili	No. max. NG.2 pilotabili	No. max. NG.3 pilotabili	Peso
S804-411	Moltiplicatore di pressione 40 bar "Record"	14 Elementi	7 Elementi	2 Elementi	8,80 kg

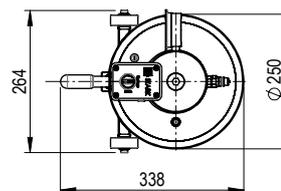
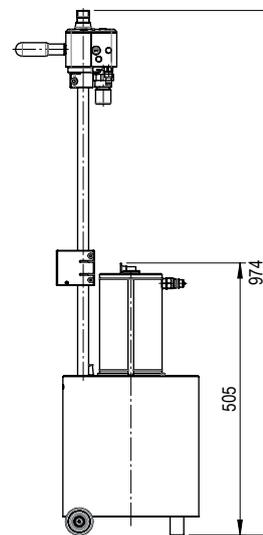
Moltiplicatore di pressione COMFORT



Il moltiplicatore di pressione serve a pilotare sistemi di bloccaggio a semplice effetto. Il moltiplicatore trasforma la pressione pneumatica in pressione idraulica e si presta ad impieghi con pressioni di 40 bar.

- Pressione pneumatica 6 bar
- Volume olio 1 l
- Pressione olio max. 40 bar
- Istruzioni per l'uso WM-020-334-xx-xx

► Il moltiplicatore di pressione può essere completato con l'articolo S804-427 per funzione di terza mano DH



Z_S804-433_00

No. ordin.	Descrizione articolo	No. max. NG.1 pilotabili	No. max. NG.2 pilotabili	No. max. NG.3 pilotabili	Peso
S804-432	Moltiplicatore „COMFORT“ 40 bar	45 Elementi	24 Elementi	7 Elementi	27,30 kg

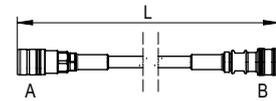
Tubo flessibile con giunti rapidi



Tubo flessibile idraulico con giunto rapido idraulico ad innesto su entrambi i lati.

Per collegare il moltiplicatore di pressione alla piastra per bloccaggi rapidi o alla versione per montaggio esterno

- Pressione massima 300 bar



Z_S704-153_00

No. ordin.	Descrizione articolo	Giunti rapidi A/B	Lunghezza L	Peso
S704-150	Kit tubo flessibile idraulico	A/B: Standard (S952-044)	1,5 m	0,63 kg
S704-151	Kit tubo flessibile idraulico	A: Senza trafiletti (S952-177)/ B: Standard (S952-044)	1,5 m	0,63 kg
S704-152	Kit tubo flessibile idraulico	A/B: Standard (S952-044)	3,0 m	0,85 kg
S704-153	Kit tubo flessibile idraulico	A: Senza trafiletti (S952-177)/ B: Standard (S952-044)	3,0 m	0,85 kg

Comando a pedale



Comando a pedale del moltiplicatore di pressione

- Comando del moltiplicatore di pressione tramite pedale
- Non occorre che il moltiplicatore di pressione si trovi nelle immediate vicinanze
- Entrambe le mani sono libere per il carico e/o per il prelievo dei pezzi da lavorare.

No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S804-419	Comando a pedale per moltiplicatore di pressione (incl. Tubo flessibile pneumatico e raccordi filettati)	1,50 kg

Controllo ausiliario DH (funzione di terza mano)



Grazie al particolare controllo della pressione dei bloccaggi rapidi il pezzo, il pallet o l'attrezzatura possono essere agganciati con facilità. Introduzione, aggancio e bloccaggio.

- Per il bloccaggio verticale o per l'introduzione tramite robot e/o sistemi di manipolazione
- Istruzioni per l'uso WM-020-257-xx-xx

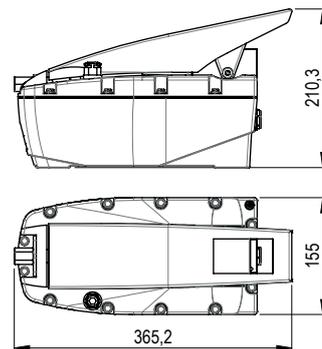
No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S804-427	Comando a pedale per moltiplicatori di pressione (incl. Tubo flessibile pneumatico e raccordi filettati)	4,00 kg

Pompa pneumo-idraulica per bloccaggi



Pompa pneumo-idraulica (40 bar)
 Azionamento tramite pedale integrato
 Moltiplicatore alternativo aria/olio

- Giunto di accoppiamento pneumatico
- Manometro (0-60 bar)
- Volume olio 2,4 l
- Set per tubo flessibile idraulico S952-138 senza trafilemen
- Istruzioni per l'uso WM-020-410-xx



Z_S952-314_00

No. ordin.	Descrizione articolo
S803-413	Pompa pneumo idraulica 40 bar con manometro

Centralina idraulica



Centralina idraulica opzionalmente con funzione di terza mano DH e rilevatore del bloccaggio

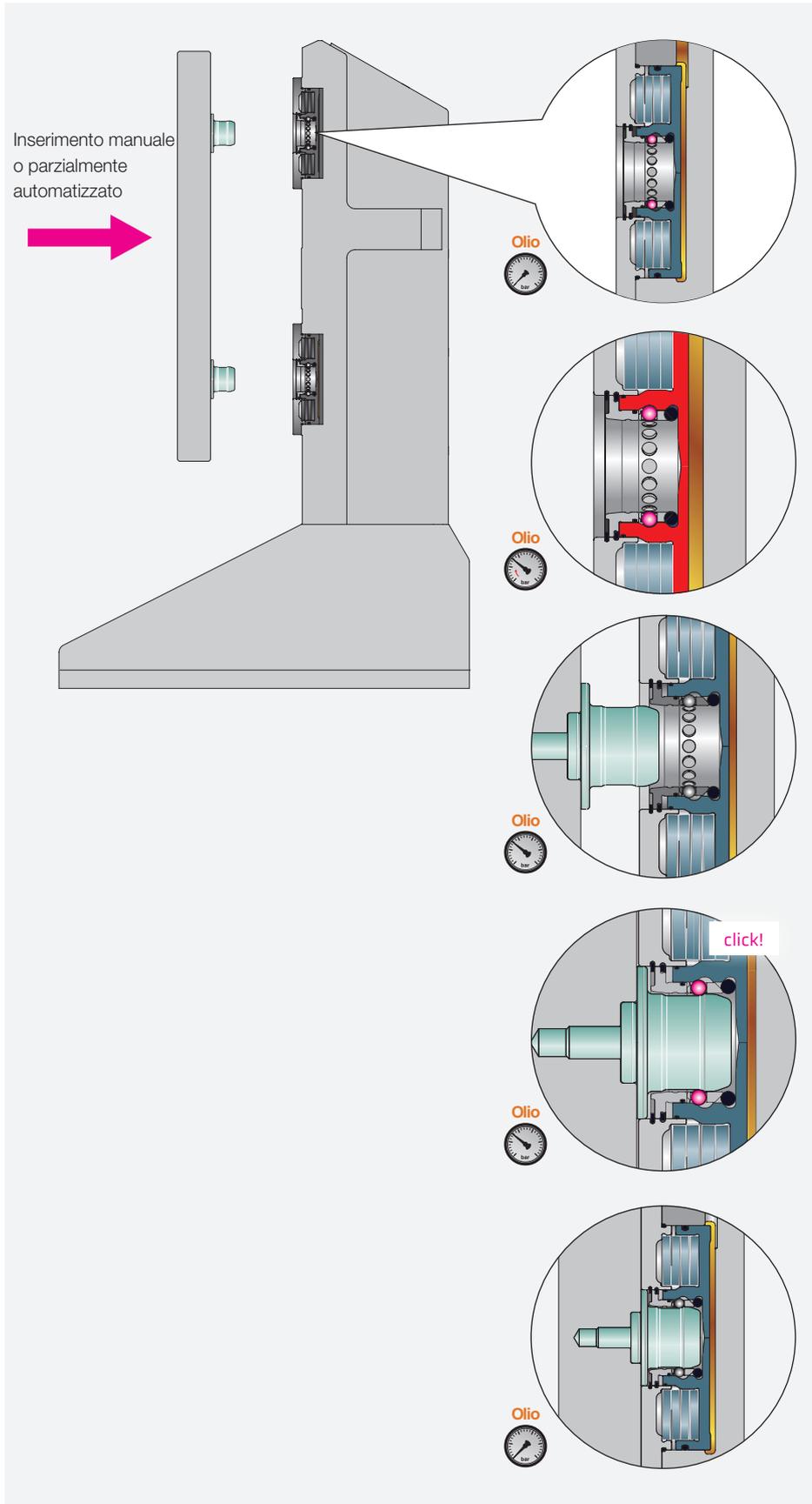
- Pronta per la messa in servizio
- Funzionamento intermittente per risparmio energetico
- Portata 0,82/2,1/3,5 l/min
- Pressione max. di esercizio 500/250/160 bar

La selezione della centralina adatta viene effettuata a seconda del progetto, a partire dall'ampia gamma di centraline idrauliche ROEMHELD.

Riferimento

Tabella delle centraline idrauliche ROEMHELD D8.0115 (www.camarspa.it)

Funzione di terza mano (DH) - l'opzione per la vostra sicurezza di processo



FUNZIONE TERZA MANO

Principio di massima per tutti gli elementi STARK con funzione di terza mano (DH)

FUNZIONE DI ARRESTO

Il bloccaggio rapido viene alimentato con pressione di tenuta ed è pronto per l'inserimento sicuro del pallet.

INSERIMENTO

Il pallet viene inserito manualmente o tramite paranco.

BLOCCAGGIO

I perni di bloccaggio vengono inseriti, bloccati a scatto (click) e trattenuti meccanicamente.

Si può rilasciare il pallet.

POSIZIONAMENTO E BLOCCAGGIO

Il bloccaggio rapido viene commutato nello stato "assenza di pressione". Grazie alle molle a tazza il pallet viene posizionato, inserito e bloccato in modo sicuro.

ELEMENTI PER PASSAGGIO FLUIDI

I passaggi per i fluidi vengono utilizzati per alimentare fluidi come olio, aria, acqua, ecc. attraverso il sistema di bloccaggio a punto zero STARK.classic.NG. In questo modo, ad esempio, le attrezzature di bloccaggio montate sui pallet delle macchine possono essere alimentate con energia fluida (olio idraulico, aria compressa, ecc.). Gli elementi di passaggio fluidi sono costituiti da due parti: una incassata nell'elemento di bloccaggio e l'altra installata nel pallet. Le due parti vengono accoppiate automaticamente quando i perni di bloccaggio vengono bloccati.



VANTAGGI

- I passaggi fluidi possono essere integrati direttamente nel sistema di bloccaggio a punto zero STARK.classic.NG.
- Per ciascun elemento di bloccaggio è possibile inserire fino a 4 elementi di passaggio fluidi.
- La corsa di accoppiamento è adattata alla corsa di bloccaggio dell'elemento di bloccaggio.

DATI TECNICI

Forza di accoppiamento minima	Pressione d'esercizio	Portata
250N/per ogni accoppiamento	max. 200 bar	28 l/min con pressione 90 bar ed olio HLP 46

FORMULA DI CALCOLO DELLA FORZA NECESSARIA ALL'ACCOPIAMENTO

Forza di accoppiamento $F [N] = (250 + 7,1 \times p [bar]) \times n$

(n = numero di linee alla stessa pressione durante l'accoppiamento)

- Le linee non in pressione hanno una forza della molla inferiore a 250 N.
- La somma delle forze assiali degli elementi di passaggio fluidi contrasta la forza di bloccaggio degli elementi di bloccaggio a punto zero.
- La forza di lavorazione e la forza di accoppiamento da assorbire non devono superare la forza di bloccaggio del sistema di bloccaggio a punto zero!

Esempio di calcolo:

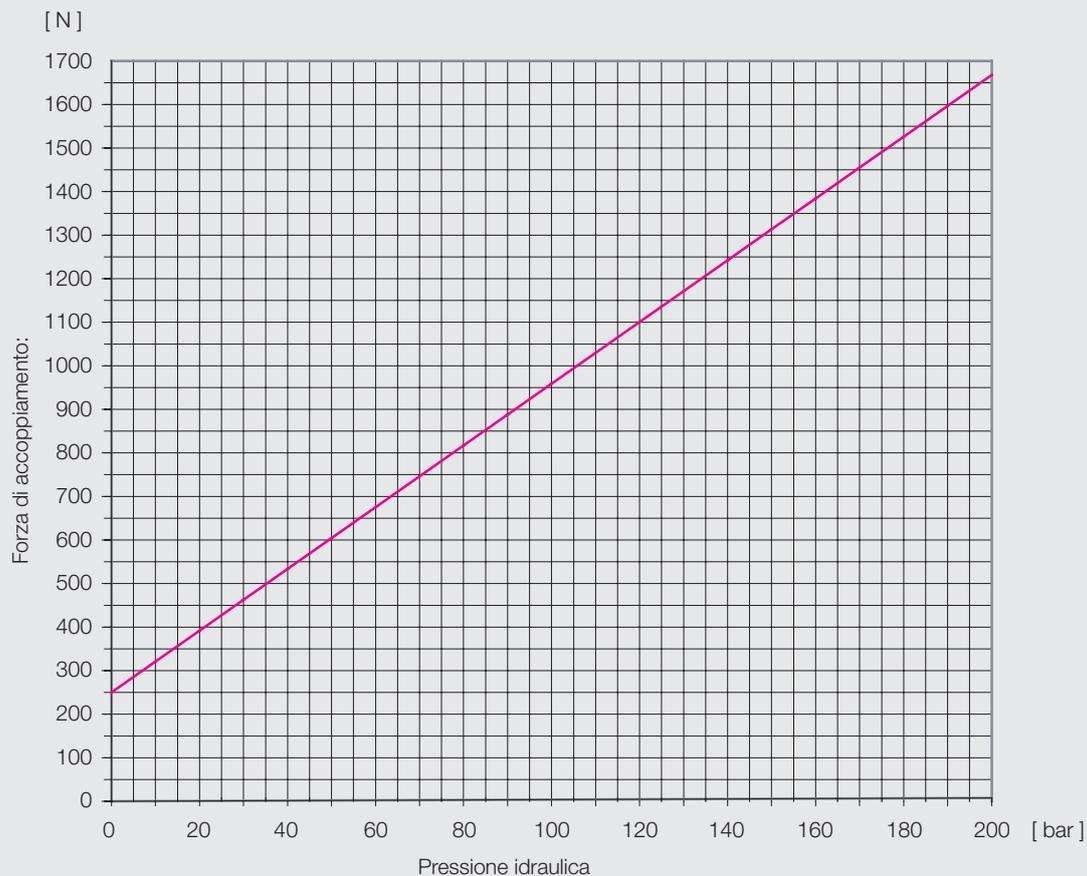
Forza di bloccaggio STARK.classic.NG.2:	22.000N
No. di elementi:	4 pezzi
Numero di elementi in pressione:	140 bar
Numero totale di passaggi fluidi:	4 pezzi
Forza di accoppiamento:	$F [N] = (250 + 7,1 \times 140 [bar]) \times 4 = 4.976 N$
Forza di bloccaggio totale degli elementi:	$4 \times 22.000 N = 88.000 N$
	$88.000 N > 4,976 N$

L'esempio di calcolo indica che è presente una forza di bloccaggio sufficiente per la lavorazione. I passaggi fluidi devono essere presi in considerazione anche per il calcolo della coppia di ribaltamento, vedere esempio di calcolo a pag. 11.

Determinazione della forza di accoppiamento

INFO

Diagramma per determinare la forza di accoppiamento per ogni elemento di passaggio fluido



Avvertenza importante per l'utilizzo corretto degli elementi di passaggio fluidi

- Gli elementi per il passaggio di fluidi devono essere collegati soltanto **in assenza di pressione**.
- Non si devono mettere in pressione i pallet con passaggi incorporati per fluidi quando sono scollegati. Inoltre non si devono mettere in pressione le piastre di chiusura rapida con elementi di passaggio incorporati per fluidi quando sono scollegati.
- E' necessario un preposizionamento radiale sul diametro \varnothing pari a 0,2 mm.
- Entrambe le parti degli elementi di passaggio fluidi nella condizione di disaccoppiamento sono chiuse.

Elemento di passaggio fluidi NW4 - Niplo di accoppiamento ABV

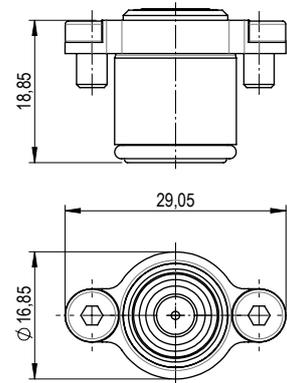


Elemento di passaggio fluidi per il passaggio di olio idraulico, acqua ed aria, altri fluidi su richiesta.

L'elemento di passaggio fluidi viene accoppiato tramite la corsa degli elementi di bloccaggio ed in condizione di disaccoppiamento mantiene la pressione.

Per l'incasso diretto nel bloccaggio nonché in elementi di accoppiamento singoli o multipli con e senza soffiaggio.

- Versione per viti di fissaggio (ABV)
- Montaggio sul lato pallet (regolare)
- Peso 0,03 kg
- Montaggio secondo tabella D025



Z_S704-201_00

No. ordin.	Descrizione articolo	Max. forza di accoppiamento
S704-201	Elemento passaggio fluidi NW4 - Niplo di accoppiamento ABV	Vedere determinazione forza di accoppiamento (inizio capitolo)

Elemento di passaggio fluidi NW4 - Meccanismo di accoppiamento ABV



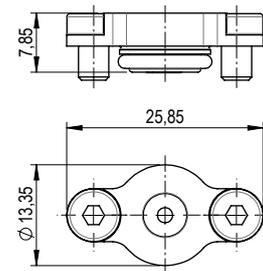
Elemento di passaggio fluidi per il passaggio di olio idraulico, acqua ed aria, altri fluidi su richiesta.

L'elemento di passaggio fluidi viene accoppiato tramite la corsa degli elementi di bloccaggio ed in condizione di disaccoppiamento mantiene la pressione.

Insieme all'elemento di bloccaggio, viene garantito il posizionamento necessario.

Per l'incasso diretto nel bloccaggio nonché in elementi di accoppiamento singoli o multipli con e senza soffiaggio.

- Versione per viti di fissaggio (ABV)
- Montaggio lato bloccaggio (regolare)
- Peso 0,03 kg
- Montaggio secondo tabella D028



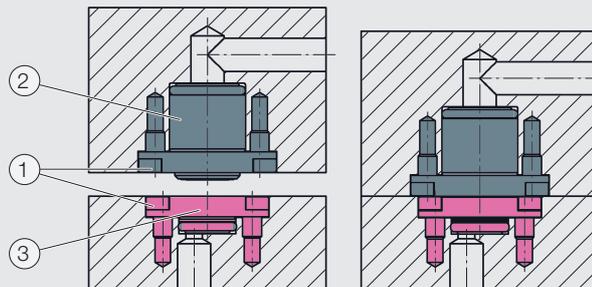
Z_S704-200_00

No. ordin.	Descrizione articolo	Max. forza di accoppiamento
S704-200	Elemento di passaggio fluidi NW4 - Meccanismo di accoppiamento ABV	Vedere determinazione della forza di accoppiamento (inizio capitolo)

INFO

Elemento di passaggio fluidi NW4 - Niplo di accoppiamento per viti di fissaggio (ABV)

- 1 Viti di fissaggio
- 2 Elemento di passaggio fluidi lato pallet (attrezzatura)
- 3 Elemento di passaggio fluidi lato elemento a punto zero



Elemento di passaggio fluidi NW4 - Nipplo di accoppiamento EKV

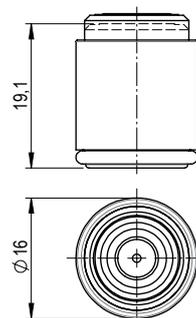


Elemento di passaggio fluidi per il passaggio di olio idraulico, acqua ed aria, altri fluidi su richiesta.

L'elemento di passaggio fluidi viene accoppiato tramite la corsa degli elementi di bloccaggio ed in condizione di disaccoppiamento mantiene la pressione.

Per l'incasso in due parti nei pallet della macchina nonché per gli accoppiamenti singoli o multipli con e senza soffiaggio, ad esempio combinato con disco di appoggio temprato.

- Versione ad incasso (EKV)
- Montaggio sul lato pallet (regolare)
- Peso 0,02 kg
- Montaggio secondo tabella D121



Z_S704-203_00

No. ordin.	Descrizione articolo	Max. forza di accoppiamento
S704-203	Elemento di passaggio fluidi NW4 - Nipplo di accoppiamento EKV	Vedere determinazione della forza di accoppiamento (inizio capitolo)

Elemento di passaggio fluidi NW4 - Meccanismo di accoppiamento EBV

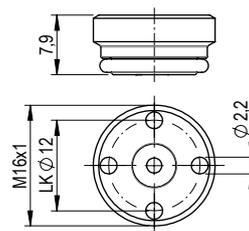


Elemento di passaggio fluidi per il passaggio di olio idraulico, acqua ed aria, altri fluidi su richiesta.

L'elemento di passaggio fluidi viene accoppiato tramite la corsa degli elementi di bloccaggio ed in condizione di disaccoppiamento mantiene la pressione.

Per l'incasso diretto nel bloccaggio nonché in elementi di accoppiamento singoli o multipli con e senza soffiaggio.

- Versione avvitata (EBV)
- Montaggio lato bloccaggio (regolare)
- Peso 0,007 kg
- Montaggio secondo tabella D188



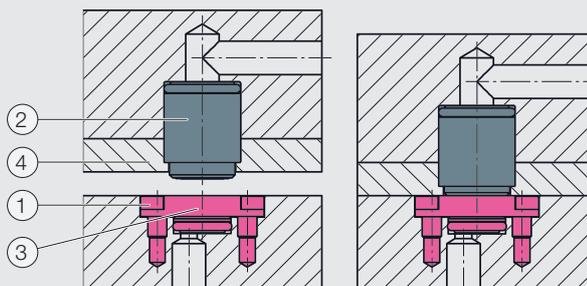
Z_S704-205_00

No. ordin.	Descrizione articolo	Max. forza di accoppiamento
S704-205	Elemento di passaggio fluidi NW4 - Meccanismo di accoppiamento EBV	Vedere determinazione della forza di accoppiamento (inizio capitolo)

INFO

Elemento di passaggio fluidi NW4 - Nipplo di accoppiamento ad incasso (EKV)

- 1 Viti di fissaggio
- 2 Elemento di passaggio fluidi lato pallet (attrezzatura)
- 3 Elemento di passaggio fluidi lato elemento a punto zero
- 4 Disco di appoggio

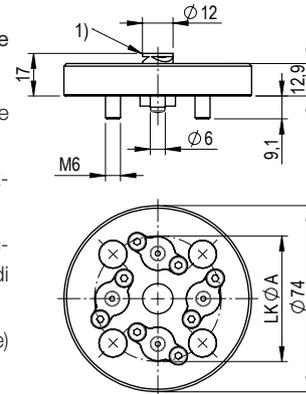


Accoppiamento multiplo con meccanismo di accoppiamento NW4



Elemento di passaggio fluidi con 1-5 linee e soffiaggio di pulizia integrato

- Per il comando di attrezzature o di morse idrauliche su pallet della macchina.
- Particolarmente adatto al carico automatizzato grazie al soffiaggio integrato
- Allestimento a posteriori di sistemi di bloccaggio a punto zero esistenti con elementi di passaggio fluidi
- Montaggio lato elemento di bloccaggio (regolare)
- Montaggio secondo tabella D042



Z_S703-011_00

1) Ugello di soffiaggio
 - Vite a testa cilindrica con ISK M6 x 14 mm S931-137 fornita come elemento sfuso
 - Copriviti M6 S999-408 forniti come elemento sfuso
 - O-Ring Ø 6 x 1,5 mm S933-283, fornito come elemento sfuso
 - Spina cilindrica Ø 6 x 16 DIN 7979 D S936-111, fornita come elemento sfuso

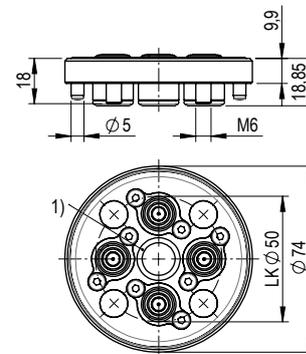
No. ordin.	Descrizione articolo	Numero totale di passaggi fluidi:	LK ØA	Peso
S703-009	Accoppiamento multiplo con meccanismo di accoppiamento 1x MD	1x elemento di passaggio fluidi	50 mm	0,50 kg
S703-010	Accoppiamento multiplo con meccanismo di accoppiamento 2x MD	2x elementi di passaggio fluidi	50 mm	0,50 kg
S703-012	Accoppiamento multiplo con meccanismo di accoppiamento 3x MD	3x elementi di passaggio fluidi	50 mm	0,50 kg
S703-011	Accoppiamento multiplo con meccanismo di accoppiamento 4x MD	4x elementi di passaggio fluidi	50 mm	0,50 kg
S703-022	Accoppiamento multiplo con meccanismo di accoppiamento 5x MD	5x elementi di passaggio fluidi	54 mm	0,50 kg

Accoppiamento multiplo con nipplo di accoppiamento NW4



Elemento di passaggio fluidi con 1-5 linee

- Per il comando di attrezzature o di morse idrauliche su pallet della macchina.
- Allestimento a posteriori di sistemi di bloccaggio a punto zero esistenti con elementi di passaggio fluidi
- Montaggio sul lato pallet (regolare)
- Montaggio secondo tabella D040



Z_S703-016_00

1) Filettatura M14x1
 - Vite a testa cilindrica con ISK M6 x 10 mm S931-252 fornita come elemento sfuso
 - Copriviti M6 S999-408 forniti come elemento sfuso
 - Spina cilindrica Ø 5 x 12 DIN 7979 D S936-131, fornita come elemento sfuso

No. ordin.	Descrizione articolo	Numero totale di passaggi fluidi:	Peso
S703-014	Accoppiamento multiplo con nipplo di accoppiamento 1x MD	1x elementi di passaggio fluidi	0,50 kg
S703-015	Accoppiamento multiplo con nipplo di accoppiamento 2x MD	2x elementi di passaggio fluidi	0,50 kg
S703-017	Accoppiamento multiplo con nipplo di accoppiamento 3x MD	3x elementi di passaggio fluidi	0,50 kg
S703-016	Accoppiamento multiplo con nipplo di accoppiamento 4x MD	4x elementi di passaggio fluidi	0,50 kg
S703-023	Accoppiamento multiplo con nipplo di accoppiamento 5x MD	5x elementi di passaggio fluidi	0,50 kg

Esempio di applicazione - Accoppiamento multiplo per passaggio fluidi



Applicazione tipica per fresatrici

- Sistema di bloccaggio al punto zero con 4 elementi STARK.classic.NG.2 Twister
- Accoppiamento multiplo con 4 linee
- Soffiaggio integrato

Opzioni di sistema e particolarità

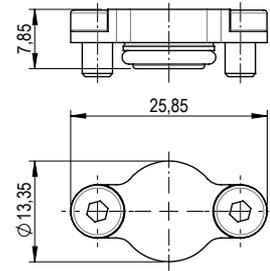
- Configurazione specifica del cliente
- 2 circuiti pneumatici per il rilevamento sull'attrezzatura
- 2 circuiti idraulici per l'azionamento dell'attrezzatura di bloccaggio idraulica

Tappo cieco per meccanismo di accoppiamento ABV



Tappo di chiusura per elementi di passaggio fluidi. Per chiudere i passaggi fluidi non necessari.

- Adatto a S704-200



Z_S704-208_00

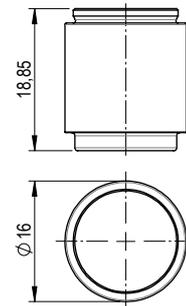
No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S704-208	Tappo cieco per meccanismo di accoppiamento ABV	0,01 kg

Tappo cieco per nipplo di accoppiamento EKV



Tappo di chiusura per elementi di passaggio fluidi. Per chiudere i passaggi fluidi non necessari.

- Adatto a S704-203



Z_S704-260_00

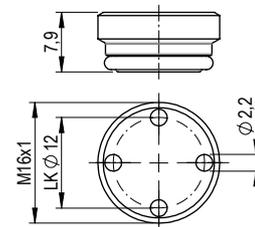
No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S704-260	Tappo cieco per nipplo di accoppiamento EKV	0,03 kg

Tappo cieco per nipplo di accoppiamento EBV



Tappo di chiusura per elementi di passaggio fluidi. Per chiudere i passaggi fluidi non necessari.

- Adatto a S704-205



Z_S704-206_00

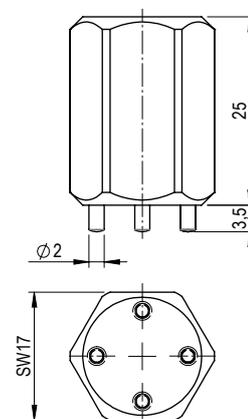
No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S704-206	Tappo cieco per nipplo di accoppiamento EBV	0,001 kg

Chiave frontale



Chiave frontale per il montaggio/smontaggio dei passaggi fluidi (EBV)

- Adatto agli elementi S704-205, S704-206



Z_S704-218_00

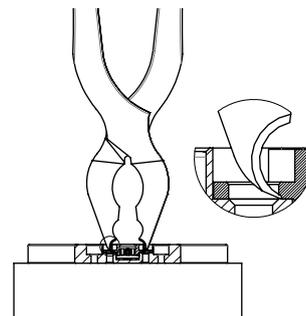
No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S704-218	Chiave frontale NW4 EBV	0,02 kg

Pinza per smontaggio passaggio fluidi



Pinza per lo smontaggio di elementi per passaggio fluidi

Grazie al profilo modificato della pinza per lo smontaggio il passaggio fluidi non viene danneggiato durante l'operazione di smontaggio



Z_Anwendungsbeispiel_Demontagezange_MD_00

No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S504-015	Pinza di smontaggio per passaggi fluidi AVB	0,18kg

Esempio applicativo - Torretta di bloccaggio con elementi di passaggio fluidi



Bloccaggi rapidi STARK.classic.2 montati con elementi di passaggio fluidi su ciascun lato della torretta di bloccaggio. Il comando delle morse da macchina HILMA avviene tramite valvole di comando nella parte superiore della torretta.

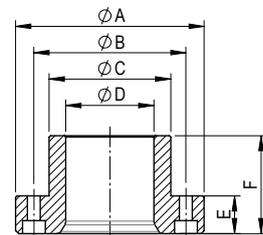
PRECENTRAGGIO

Boccole di precentraggio



I precentraggi servono per un carico più semplice di pallet e attrezzature. Consigliati per componenti di grandi dimensioni o pesanti.

- Materiale: acciaio temprato
- Montaggio secondo tabella D128



Z_S807-301_00

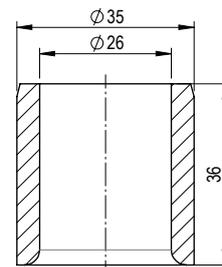
No. ordin.	Descrizione articolo	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	Fissaggio	Peso
S807-301	Boccola di precentraggio Ø58x65 mm	124 mm	100 mm	80 mm	58 mm	25 mm	65 mm	4x M8	2,50 kg
S807-304	Boccola di precentraggio Ø78x68 mm	144 mm	120 mm	100 mm	78 mm	28 mm	68 mm	4x M8	3,35 kg
S807-308	Boccola di precentraggio Ø36x40 mm	71,9 mm	58 mm	45 mm	36 mm	18 mm	40 mm	4 (M6)	0,50 kg
S807-310	Boccola di precentraggio Ø58x43 mm	114 mm	90 mm	74 mm	58 mm	17 mm	43 mm	4x M8	1,30 kg

Boccola di precentraggio



I precentraggi servono per un carico più semplice di pallet e attrezzature. Consigliati per componenti di grandi dimensioni o pesanti.

- Materiale: acciaio temprato
- Montaggio secondo tabella D128



Z_S807-306_00

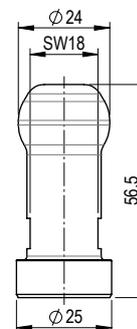
No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S807-306	Boccola di precentraggio Ø26x36 mm	0,13 kg

Spina di precentraggio



I precentraggi servono per un carico più semplice di pallet e attrezzature. Consigliati per componenti di grandi dimensioni o pesanti.

- Materiale: acciaio per utensili temprato
- Montaggio secondo tabella D128



Z_S807-305_00

No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S807-305	Spina di precentraggio Ø24x56,5 mm	0,16 kg

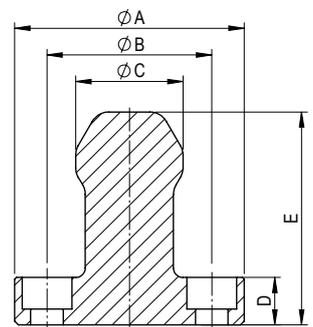
- Spina filettata M12x25mm S801-755 fornita come elementofuso

Spina di precentraggio



I precentraggi servono per un carico più semplice di pallet e attrezzature. Consigliati per componenti di grandi dimensioni o pesanti.

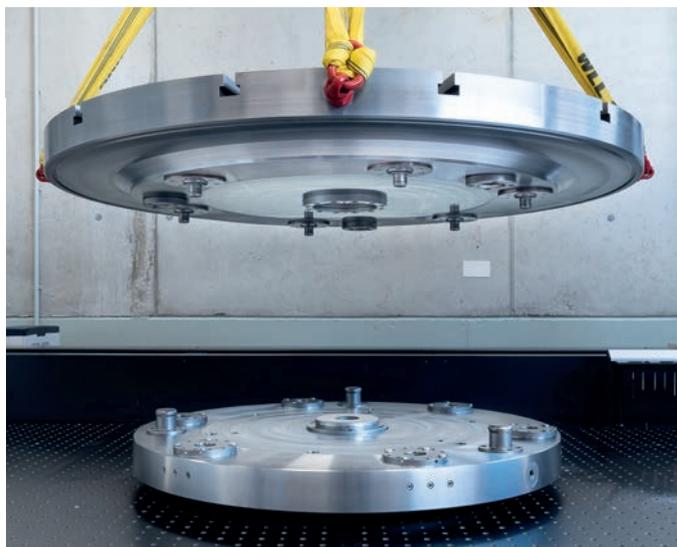
- Materiale: acciaio per utensili temprato
- Montaggio secondo tabella D128



Z. S807-302 00

No. ordin.	Descrizione articolo	ØA	ØB	ØC	D	E	Fissaggio	Adatto a	Peso
S807-300	Spina di precentraggio Ø56x105mm	119,8 mm	86mm	56mm	25mm	105mm	4× M16	S807-301	3,00kg
S807-302	Spina di precentraggio Ø56x112mm	119,8 mm	86mm	56mm	25mm	112mm	4× M16	S807-301	3,10kg
S807-303	Spina di precentraggio Ø76x112mm	139,8 mm	105mm	76mm	25mm	112mm	4× M16	S807-304	5,15kg
S807-307	Spina di precentraggio Ø34x59,5mm	69,8 mm	51mm	34mm	25mm	59,5mm	4× M8	S807-308	0,65kg
S807-309	Spina di precentraggio Ø56x65,5mm	99,8 mm	76 mm	56 mm	15 mm	65,5 mm	6× M8	S807-310	1,70kg

Esempio applicativo - Precentraggio



Applicazione su rettifiche Aeronautica

- Sistema di bloccaggio a punto zero con 6 elementi STARKclassic.NG.2
- 3× precentraggi
- Elementi di centraggio con passaggi fluidi integrati
- Perno di bloccaggio con rondella distanziale e disco di appoggio

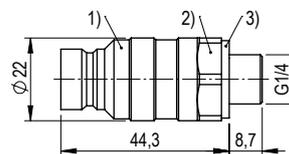
GIUNTI RAPIDI E NIPPLI IDRAULICI A INNESTO

Niplo idraulico ad innesto (senza trafilementi)



Niplo idraulico ad innesto senza trafilemento per piastre per bloccaggi rapidi o blocchetto di collegamento alle tubazioni dei bloccaggi rapidi STARK.classic.NG.

- Impiego dove non deve essere presente olio di trafilemento nell'emulsione per foratura
- Adatto a S952-177



Z_S952-126-UBG_01

1) Niplo
2) SW22
3) Rondella di tenuta

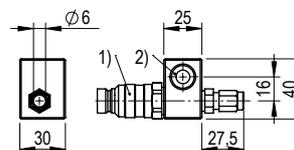
No. ordin.	Descrizione articolo	Pressione max.	Peso
S952-126-UBG	Niplo idraulico ad innesto senza trafilementi	300 bar	0,10kg

Blocchetto di collegamento con niplo idraulico ad innesto



Blocchetto di collegamento per tubazioni idrauliche per bloccaggi rapidi STARK.classic.NG.

- Adatto a S952-177



Z_S804-180_00

1) Giunto rapido idraulico ad innesto S952-126
2) Lamina per M8 / DIN 912 / ISO 4762

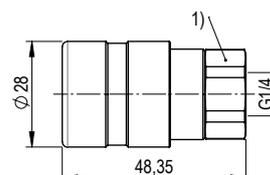
No. ordin.	Descrizione articolo	Pressione max.	Peso
S804-180	Blocchetto di collegamento per tubazioni con giunto rapido senza trafilementi	100bar	0,20kg

Giunto rapido idraulico a innesto (senza trafilementi)



Giunto rapido idraulico a innesto senza trafilementi (lato tubo flessibile) per il collegamento alle tubazioni idrauliche per gli elementi di bloccaggio STARK.classic.NG.

- Adatto a S952-126-UBG, S804-180



Z_S952-177_01

1) SW22

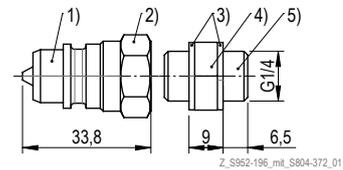
No. ordin.	Descrizione articolo	Pressione max.	Peso
S952-177	Giunto rapido ad innesto idraulico senza trafilementi, filettatura interna G1/4	300bar	0,10 kg

Niplo idraulico ad innesto



Niplo idraulico ad innesto senza trafilemento per piastre per bloccaggi rapidi o blocchetto di collegamento alle tubazioni dei bloccaggi rapidi STARK.classic.NG.

- Bassa forza di accoppiamento
- Adatto a S952-044



1) Giunto rapido idraulico ad innesto S952-196
2) SW 19 / 3) Disco di tenuta
4) SW 18 / 5) Niplo doppio in acciaio

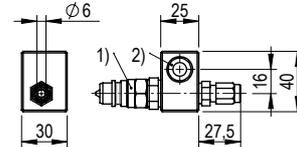
No. ordin.	Descrizione articolo	Filettatura	Pressione max.	Peso
S804-371	Niplo idraulico a innesto con disco di tenuta	G1/4 filettatura interna	700bar	0,10kg
S952-196	Niplo idraulico a innesto senza disco di tenuta	G1/4 filettatura interna	700bar	0,04kg
S804-372	Niplo doppio in acciaio con 2 dischi di tenuta	G1/4 filettatura esterna	500bar	0,04kg
S804-395	Cappuccio di protezione in alluminio			0,10kg

Blocchetto di collegamento con niplo idraulico ad innesto



Blocchetto di collegamento per tubazioni idrauliche per bloccaggi rapidi STARK.classic.NG.

- Adatto a S952-044



Z_S804-370_00

1) Giunto rapido idraulico ad innesto S952-196
2) Lamatura per M8 / DIN 912 / ISO 4762

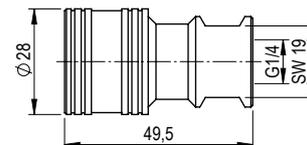
No. ordin.	Descrizione articolo	Pressione max.	Peso
S804-370	Blocchetto di collegamento per le tubazioni	100bar	0,20kg

Giunto rapido idraulico a innesto



Giunto idraulico ad innesto senza trafilemento per piastre per bloccaggi rapidi o blocchetto di collegamento alle tubazioni dei bloccaggi rapidi STARK.classic.NG.

- Adatto a S804-371, S804-370, S952-196



Z_S952-044_01

No. ordin.	Descrizione articolo	Pressione max.	Peso
S952-044	Giunto rapido idraulico ad innesto per tubazioni, filettatura interna G1/4	300bar	0,10kg

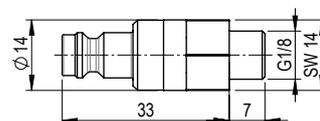
GIUNTI RAPIDI PNEUMATICI

Nipplo di accoppiamento



Nipplo di accoppiamento per piastra con bloccaggi rapidi STARK

- Per il collegamento della linea pneumatica
- Adatto a: S5000-300, S954-208



Z_S5000-301_01

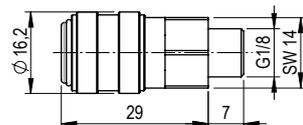
No. ordin.	Descrizione articolo	Raccordo	Peso
S5000-301	Nipplo di accoppiamento	G1/8	0,05 kg

Giunto rapido con accoppiamento ad innesto



Accoppiamento pneumatico (lato tubo flessibile) per il collegamento della piastra per bloccaggi rapidi STARK

- Adatto a S5000-301



Z_S954-208_01

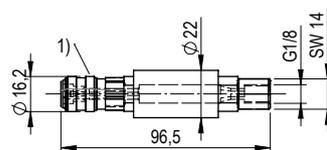
No. ordin.	Descrizione articolo	Raccordo	Peso
S954-208	Giunto rapido ad innesto	G1/8	0,05 kg

Giunto rapido con accoppiamento scorrevole



Accoppiamento pneumatico (lato tubo flessibile) con valvola di chiusura scorrevole a cursore e azionamento dei bloccaggi rapidi

- Adatto a S5000-301



Z_S5000-300_01

1) Giunto rapido S954-208 adatto a Nipplo di accoppiamento S5000-301

No. ordin.	Descrizione articolo	Raccordo	Peso
S5000-300	Accoppiamento scorrevole	G1/8	0,20 kg

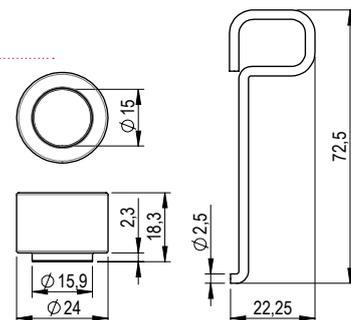
ACCESSORI

Accessori per montaggio della valvola di controllo bloccaggio



Accessori per il montaggio e l'installazione della valvola di controllo del bloccaggio S704-210

- Istruzioni per l'uso WM-020-255-xx-xx



Z_S504-070_00

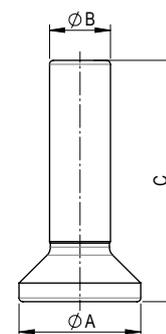
No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S504-070	Accessori per il montaggio della valvola di controllo del bloccaggio	0,03 kg

Calibro di posizionamento



Calibro di posizionamento per il montaggio in una pinza di serraggio portautensili

- Per il posizionamento rapido e preciso di elementi di bloccaggio da montare



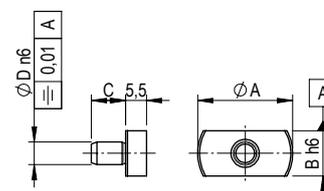
Z_S804-259_00

No. ordin.	Descrizione articolo	Ø A	Ø B	Ø C
S804-259	Calibro di posizionamento per STARK.classic.NG.1	32 mm	16 mm	64 mm
S804-258	Calibro di posizionamento per STARK.classic.NG.2	47 mm	25 mm	82 mm
S804-260	Calibro di posizionamento per STARK.classic.NG.3	65 mm	32 mm	100 mm

Adattatore per cava T con spina



Gli adattatori vengono impiegati per il posizionamento nelle cave a T



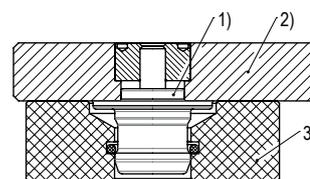
Z_S704-160_00

No. ordin.	A	B	C	D
S704-160	25 mm	12 mm	9 mm	6 mm
S704-162	25 mm	14 mm	14 mm	12 mm
S704-163	30 mm	18 mm	20 mm	16 mm
S704-166	25 mm	20 mm	14 mm	12 mm

Protezione per il trasporto del perno di bloccaggio



Protezione per il trasporto e per la protezione da danneggiamenti del perno di bloccaggio e delle superfici del pallet durante il trasporto o l'impilaggio.



1) Perno di bloccaggio flottante
 2) Pallet
 3) Protezione per il trasporto

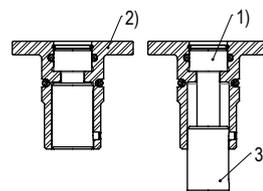
No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S704-130	Protezione per il trasporto del perno di bloccaggio STARK.classic.1	0,35 kg
S704-133	Protezione per il trasporto del perno di bloccaggio STARK.classic.2	0,35 kg
S704-131	Protezione per il trasporto del perno di bloccaggio STARK.classic.3	0,45 kg

Tappo di chiusura



Tappo di chiusura con O-Ring che impedisce l'infiltrazione di impurità (ad es. trucioli).

Protezione per i bloccaggi rapidi non utilizzati. Il tappo di chiusura (2) viene espulso dall'elemento di bloccaggio ruotando la vite (1) in senso orario. Svitare l'elemento distanziatore (3) prima dell'impiego successivo.



1) Vite
 2) Tappo di chiusura
 3) Elemento distanziatore

Z_S704-098_00

No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S704-098	Tappo di chiusura per STARK.classic.NG.1	0,04 kg
S704-099	Tappo di chiusura per STARK.classic.NG.2	0,06 kg
S704-093	Tappo di chiusura per STARK.classic.NG.3	0,14 kg

Misuratore quota di controllo



Dispositivo di verifica della quota di controllo secondo le istruzioni per l'uso dei rispettivi tipi di elementi.

Il dispositivo di verifica della quota di controllo DH serve al controllo del funzionamento degli elementi di bloccaggio e per la regolazione della posizione DH (funzione di terza mano).

- Fornitura in valigette di plastica
- Incluso pezzo di calibrazione
- Istruzioni per l'uso WM-020-349-xx-xx

No. ordin.	Descrizione articolo	No. ordin.	Descrizione articolo
S504-021	Misuratore quota di controllo per STARK.classic.NG.1	S504-032	Misuratore quota di controllo DH per STARK.classic.NG.2
S504-031	Misuratore quota di controllo DH per STARK.classic.NG.1	S504-037	Misuratore quota di controllo per STARK.classic.NG.2 TW
S504-038	Misuratore quota di controllo per STARK.classic.NG.1 TW	S504-023	Misuratore quota di controllo per STARK.classic.NG.3
S504-022	Misuratore quota di controllo per STARK.classic.NG.2	S504-033	Misuratore quota di controllo DH per STARK.classic.NG.3

S504-022

Accessorio per il montaggio della gabbia a sfere



L'accessorio per il montaggio della gabbia a sfere serve per il montaggio/lo smontaggio semplice delle gabbie a sfere.

- Specialmente per applicazioni verticali (ad es. torrette di bloccaggio).

No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S704-221-M	Accessorio per il montaggio della gabbia a sfere STARK.classic.NG.2	0,02 kg

Dispositivo di controllo meccanico della forza di bloccaggio



Grazie al dispositivo di controllo della forza di bloccaggio è possibile controllare in modo affidabile la forza dei bloccaggi rapidi STARK.

La forza di bloccaggio può variare a seconda dei cicli di azionamento e dell'usura. Ne consegue che la forza di bloccaggio indicata non viene più raggiunta e le forze di lavorazione non sono più completamente assorbite dal sistema di bloccaggio a punto zero. Come misura preventiva STARK consiglia il controllo regolare degli elementi di bloccaggio (vedere le istruzioni per l'uso).

No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S504-001	Dispositivo di controllo meccanico della forza di serraggio STARK.classic.1.NG	6,20 kg
S504-002	Dispositivo di controllo meccanico della forza di serraggio STARK.classic.2.NG	7,10 kg
S504-004	Dispositivo di controllo meccanico della forza di serraggio STARK.classic.3.NG	8,60 kg
S504-000	Valigetta a noleggio: dispositivo di controllo meccanico della forza di bloccaggio STARK.classic.1/2/3	

INFO

Dispositivo meccanico di controllo della forza di bloccaggio

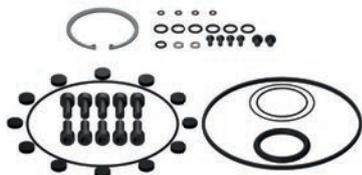


Fornitura in pratica valigetta di plastica (lunghezza 390 x larghezza 280 x altezza 110)



Dispositivo per il controllo della forza di bloccaggio (1) con certificato di calibrazione ed istruzioni per l'uso nella valigetta in plastica, con anello di appoggio (2), adattatore perno di bloccaggio (3) e rosetta distanziale (4).

Set manutenzione O-Ring



Set manutenzione costituito da tutti gli O-ring le viti, anello di sicurezza comprensivo di grasso speciale. Per la manutenzione degli elementi di bloccaggio STARK.classic.NG.

No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S804-964	Set manutenzione O-Ring STARK.classic.NG.1	0,10 kg
S804-199	Set manutenzione O-Ring STARK.classic.NG.2	0,10 kg
S804-198	Set manutenzione O-Ring STARK.classic.NG.3	0,10 kg

Set manutenzione molle a tazza



Set di manutenzione comprendente molle a tazza per la manutenzione di elementi di bloccaggio STARK.classic.NG.

La STARK raccomanda un controllo regolare della forza di bloccaggio con l'apposito dispositivo di controllo meccanico No. Ordin. S504 -000.

No. ordin.	Descrizione articolo	Numero di molle a tazza	Peso
S804-963	Pacchetto di molle a tazza per STARK.classic.NG.1	5 pezzi	0,30 kg
S804-957	Pacchetto di molle a tazza per STARK.classic.NG.2	5 pezzi	0,83 kg
S804-956	Pacchetto di molle a tazza per STARK.classic.NG.3	5 pezzi	1,84 kg

Protezione viti



Protezioni viti (copriviti) adatte ai perni o alle chiusure rapide della famiglia STARK.classic.NG

No. ordin.	Descrizione articolo	Tipo	Versione	Peso
S704-231	Protezione viti in acciaio inox per M6	NG.1	M6 Ø 11,5 × 3,0 mm	0,001 kg
S999-408	Protezione in plastica per M6	NG.2	M6 Ø 11,0 × 3,3 mm	0,001 kg
S999-365	Protezione in plastica per M8	NG.3	M8 Ø 15,0 × 4,2 mm	0,001 kg

Dispositivo ausiliario idraulico per il montaggio degli elementi



Dispositivo ausiliario idraulico per il montaggio degli elementi costituito da dado zigrinato, dispositivo per il montaggio con giunto per pompa manuale, tampone e viti di centraggio.

- Smontaggio / montaggio dell'anello di ritegno e gabbia per sfere per l'utilizzo in qualsiasi posizione, per il montaggio rapido e semplice.
- Istruzioni per l'uso WM-020-084-xx-xx

No. ordin.	Descrizione articolo	Pressione tipica di esercizio	Peso
S504-011	Dispositivo ausiliario per il montaggio di STARK.classic.NG.1	90 bar	3,30 kg
S504-012	Dispositivo ausiliario per il montaggio di STARK.classic.NG.2	100 bar	3,75 kg
S504-013	Dispositivo ausiliario per il montaggio di STARK.classic.NG.3	150 bar	6,85 kg

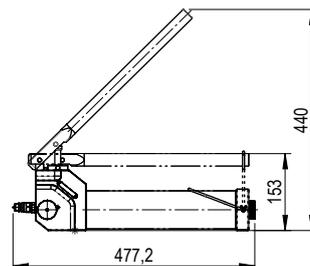
Pompa manuale



La pompa idraulica può alimentare due circuiti idraulici indipendenti l'uno dall'altro.

Tramite valvola rotativa e volantino si possono comandare singolarmente o assieme due circuiti.

Con i sistemi idraulici a doppio effetto è possibile mettere in pressione un lato, mentre l'altro viene scaricato verso il serbatoio.



Z_S801-040_00

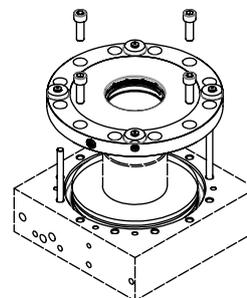
No. ordin.	Descrizione articolo	Pressione di sistema	Volume olio	Peso
S801-040	Pompa manuale	0-250 bar	1 l	6,30 kg

Dispositivo ausiliario per il montaggio degli elementi



Dispositivo ausiliario per il montaggio costituito da un perno di centraggio e due spine di centraggio. Per smontaggio / montaggio di molle a tazza e coperchio.

- Istruzioni per l'uso WM-020-332-xx-xx



No. ordin.	Descrizione articolo	Peso
S504-008-01	Ausilio per il montaggio per STARK.classic.NG.1	0,16 kg
S504-009	Ausilio per il montaggio per STARK.classic.NG.2	0,36 kg
S504-010-01	Ausilio per il montaggio per STARK.classic.NG.3	0,39 kg