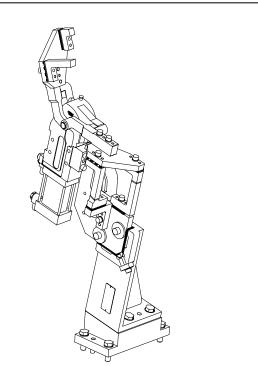
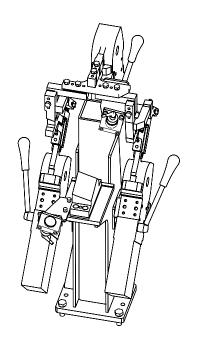
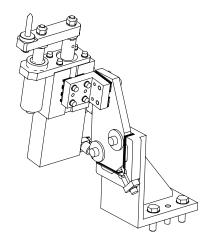
SCHEDA MANUTENZIONE GRUPPI	N° SCHEDA G001/001
ELETTRICA MECCANICA FLUIDICA	EDIZIONE 1
GRUPPI DI RIFERIMENTO/BLOCCAGGIO	22/04/2005
RAFFIGURAZIONE GRUPPO	FOGLIO 1/24



Gruppo di bloccaggio (automatico)



Gruppo di bloccaggi (manuali)



Gruppo di centraggio (automatico)



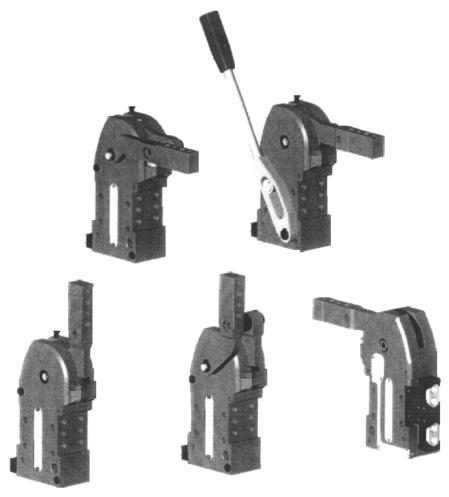
INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIFERIRSI ALLA DOCUMENTAZIONE ED AI MANUALI SPECIFICI DEL COSTRUTTORE DEL PRODOTTO

SCHEDA MANUTENZIONE GRUPPI	N° SCHEDA G001/001
ELETTRICA MECCANICA FLUIDICA	EDIZIONE 1
GRUPPI DI RIFERIMENTO/BLOCCAGGIO	22/04/2005
RAFFIGURAZIONE GRUPPO	FOGLIO 2/24



Chiusura pneumatica (Bloccaggio) con cilindro – foto indicativa



Chiusure pneumatica (varie tipologie) – foto indicativa

SCHEDA MANUTENZIONE GRUPPI	N° SCHEDA G001/001
ELETTRICA MECCANICA FLUIDICA	EDIZIONE 1
GRUPPI DI RIFERIMENTO/BLOCCAGGIO	22/04/2005
MANUTENZIONE PREVENTIVA	FOGLIO 3/24

STATO MACCHIN	NA:	s w	

OPERAZIONI DA ESEGUIRE	TIPO DI INTERVENTO	ATTREZZATURA NECESSARIA
CONTROLLO PERDITA ARIA	 Controllare che non vi siano perdite d'aria dai raccordi e dalle tubazioni e che non vi siano trafilamenti dal cilindro pneumatico. Chiudere i raccordi pneumatici e, se la perdita continua, sostituire i raccordi stessi. 	Normale attrezzatura manutentiva meccanica



NON SONO PREVISTI SISTEMI DI REGOLAZIONE DELLA VELOCITA' DI APERTURA/CHIUSURA DEL CILINDRO. SE NECESSARIO INTERVENIRE SUI REGOLATORI DI FLUSSO (OVE MONTATI).



IN CASO DI GUASTO DEL CILINDRO PNEUMATICO SOSTITUIRE L'INTERO CORPO DELLA CHIUSURA (VEDI PARTE RELATIVA ALLA MANUTENZIONE MECCANICA ALL'INTERNO DI QUESTA SCHEDA).



mediante l'apposito manometro

SCHEDA MANUTENZIONE GRUPPI	N° SCHEDA G001/001	
ELETTRICA MECCANICA FLUIDICA	EDIZIONE 1	
GRUPPI DI RIFERIMENTO/BLOCCAGGIO	22/04/2005	
MANUTENZIONE PREVENTIVA	FOGLIO 4/24	

	STA	TO MACCHINA: S W
OPERAZIONI DA ESEGUIRE	TIPO DI INTERVENTO	ATTREZZATURA NECESSARIA
CONTROLLO ALLENTAMENTO VITI DI FISSAGGIO	 Procedere al controllo di eventuali allentamenti delle viti di fissaggio del cilindro pneumatico e del bloccaggio al suo supporto. Eventualmente serrare le viti che dovessero risultare allentate. 	Normale attrezzatura manutentiva meccanica.
	dovessero risultare allentate.	

SCHEDA MANUTENZIONE GRUPPI	N° SCHEDA G001/001
ELETTRICA MECCANICA FLUIDICA	EDIZIONE 1
GRUPPI DI RIFERIMENTO/BLOCCAGGIO	22/04/2005
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	FOGLIO 5/24

	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	5/24
	ST	TATO MACCHINA: S W
OPERAZIONI D ESEGUIRE	A TIPO DI INTERVENTO	ATTREZZATURA NECESSARIA
SMONTAGGIO DE SISTEMA DI BLOCCAGGIO E RIFERIMENTO (Vedi Figura 1 pag.	 portare la pressione al valore ambier Scollegare le tubature dell'aria e rimui raccordi dal cilindro (rif. A). 	nte. manutentiva meccanica rsa di C)
	Sostituire e rimontare	
ATTENZIO	DNE:	
QUELLE I	PERAZIONI DI SMONTAGGIO EVITARE DI SVITAR ESPRESSAMENTE INDICATE, ALTRIMENTI SI PU ETRIA DEL SISTEMA.	_
NOTA:		
SPECIFIC	ORMAZIONI SUPPLEMENTARI A RIGUARDO A (SISTEMA DI BLOCCAGGIO) RIFERIRSI AL M TRUTTORE.	

SCHEDA MANUTENZIONE GRUPPI	N° SCHEDA G001/001
ELETTRICA MECCANICA FLUIDICA	EDIZIONE 1
GRUPPI DI RIFERIMENTO/BLOCCAGGIO	22/04/2005
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	FOGLIO 6/24

Legenda:

- A Connessione Pneumatica
- B Connessione Elettrica
- C Viti e Spine (punto di smontaggio)
- D Attacco
- E Tassello fisso F Tassello mobile
- G Sistema di Chiusura/Centraggio H Supporto fisso

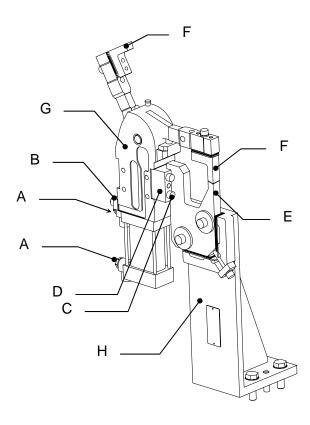


Figura 1 - Sistema di bloccaggio e riferimento

SCHEDA MANUTENZIONE GRUPPI	N° SCHEDA G001/001
ELETTRICA MECCANICA FLUIDICA	EDIZIONE 1
GRUPPI DI RIFERIMENTO/BLOCCAGGIO	22/04/2005
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	FOGLIO 7/24

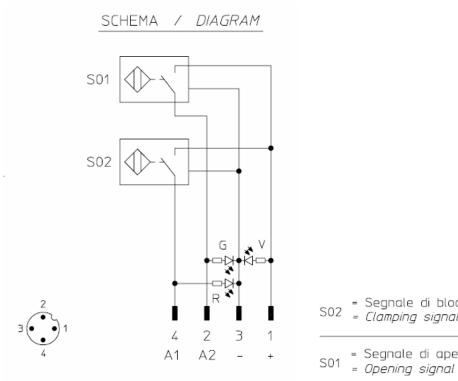


INFORMAZIONI:

I SISTEMI DI BLOCCAGGIO E RIFERIMENTO POSSONO ADOTTARE DIVERSI TIPI DI SUPPORTO PER I FINECORSA DI PROSSIMITÀ.



PER INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI A RIGUARDO DEI GRUPPI FINECORSA MONTATI SU CHIUSURE COMMERCIALI RIFERIRSI AI MANUALI ISTRUZIONI SPECIFICI DEL COSTRUTTORE.



= Segnale di bloccaggio S02 = Clamping signal = Segnale di apertura

Figura 2 – Schema elettrico finecorsa di prossimità induttivo - Esempio

SCHEDA MANUTENZIONE GRUPPI	N° SCHEDA G001/001
ELETTRICA MECCANICA FLUIDICA	EDIZIONE 1
GRUPPI DI RIFERIMENTO/BLOCCAGGIO	22/04/2005
ALLEGATI	8/24

	Sono di seguito	riportati pe	r una consu	Itazione im	mediata i se	quenti allegati
--	-----------------	--------------	-------------	-------------	--------------	-----------------

1. Estratto dal catalogo: TUNKERS



INFORMAZIONE SUPPLEMENTARE

PER INFORMAZIONI RIGUARDANTI LA TIPOLOGIA DEI COMPONENTI UTILIZZATI CONSULTARE LA DOCUMENTAZIONE SPECIFICA DELLA LINEA.



K/K2 50 T10 45°- 120°

Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	Kennz.1
10	204001		Gehäuse kpl.	K 50	
20	203342		Flachovalzylinderrohr	FKSM 50	
30	202975		Zylinderboden	K 50	
40	214055		Kolbenstange kpl. 45°-120°	K 50	
50	216881		Kolben kpl.	K 50	
	204825		Kolben	K 50	
	201661		O-Ring	9.00 x 2.00	RD
70	NAMES OF THE PARTY		Gabelspannarm kpl.	siehe separate Liste	
80	216941		Lasche kpl.	K 50	R
90	202603		Bolzen	FKSI 50, Ø 11,95 x 35,00	R
100	202604	1.00	Bolzen	FKSI 50, Ø 11,95 x 19,50	R
110	203193		Drehbolzen	K 50	R
120	206399	2.00	Stützrolle kpl.	FKSI 50	R
130		1.00	Puffer	variabel nach Öffnungswinkel	
140	205827	1.00	Scheibe	FKSM 50	
150	206411	1.00	Stößel	K 50	
180	201593	2.00	Buchse	Ø 25/ 28x 12 DIN 17662	R
200	214710	1.00	Zylinderkopf, kpl.	K 50	
	206991	1.00	Zylinderkopf	K 50	
	210314	1.00	Stangendichtung PR	Ø 16/25 x 2,8	RD
	210315	1.00	Abstreifer PU 5	16/24 x 7,8	RD
210	216950	2.00	Stützplatte kpl.	KU 50	R
270	210644		Zylinderdichtung Y3 (oval)	76 x 28 x 69 x 21 x 12	RD
280	201827	2.00	O-Ring	63,00 x 2,00	RD
320	200706	1.00	Sechskantmutter	M 10 DIN 934	
330	200206	4.00	Zylinderschraube	M 6 x 150 DIN 912	
340	200976	4.00	Sicherungsscheibe	S 6	
350	201628	2.00	Dichtring	A 14 x 18 x 1,5 DIN 7603	
360	201140	1.00	Spannstift	3 x 24 DIN 1481	R
380	201496	2.00	Verschluss-Schraube	R 1/4" DIN 908	
390	200612	1.00	Gewindestift	M 4 x 6 DIN 915	R
420	200164	1.00	Zylinderschraube	M 6 x 8 DIN 912	
Ersatz	teilsätze/Zuk	oehör			
Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	
	214135		Reparatursatz	K 50	

K 50

K 50 T10

203076

211082



R = in Reparatursatz enthalten, D = in Dichtsatz enthalten

TÜNKERS® **SPANNSYSTEME**

1.00 Dichtsatz

1.00 Abfrageset kpl.



K/K2 50 T08 90°- 135°

Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	Kennz.1
10	203898		Gehäuse kpl.	K 50 T08	1.13
20	203342		Flachovalzylinderrohr	FKSM 50	_
30	202975		Zylinderboden	K 50	
40	216849		Kolbenstange kpl. 90°-135°	K 50	_
50	216881		Kolben kpl.	K 50	
	201825		Kolben	K 50	
-	201661		O-Ring	9.00 x 2.00	RD
70	20,000		Gabelspannarm kpl.	siehe separate Liste	1
80	216941		Lasche kpl.	K 50	R
90	202603		Bolzen	FKSI 50, Ø 11,95 x 35,00	R
100	202604		Bolzen	FKSI 50, Ø 11,95 x 19,50	R
110	203193		Drehbolzen	K 50	R
120	206399		Stützrolle kpl.	FKSI 50	R
130			Puffer	variabel nach Öffnungswinkel	
140	205827		Scheibe	FKSM 50	
150	206411	1.00	Stößel	K 50	
180	201593	2.00	Buchse	Ø 25/ 28x 12 DIN 17662	R
200	214710	1.00	Zylinderkopf, kpl.	K 50	
	206991		Zylinderkopf	K 50	
	210314		Stangendichtung PR	Ø 16/25 x 2,8	RD
	210315		Abstreifer PU 5	16/24 x 7.8	RD
210	216950		Stützplatte kpl.	KU 50	R
270	210644		Zylinderdichtung Y3 (oval)	76 x 28 x 69 x 21 x 12	RD
280	201827	2.00	O-Ring	63,00 x 2,00	RD
320	200706	1.00	Sechskantmutter	M 10 DIN 934	
330	200206	4.00	Zylinderschraube	M 6 x 150 DIN 912	
340	200976	4.00	Sicherungsscheibe	S 6	
350	201628	2.00	Dichtring	A 14 x 18 x 1,5 DIN 7603	
360	201140	1.00	Spannstift	3 x 24 DIN 1481	R
380	201496		Verschluss-Schraube	R 1/4" DIN 908	
390	200612	1.00	Gewindestift	M 4 x 6 DIN 915	R
420	200164	1.00	Zylinderschraube	M 6 x 8 DIN 912	
Ersatz	teilsätze/Zuk				
Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	
	214135		Reparatursatz	K 50	
$\overline{}$					

K 50

K 50 T08

203076

202327



R = in Reparatursatz enthalten, D = in Dichtsatz enthalten

TÜNKERS® **SPANNSYSTEME**

1.00 Dichtsatz

1.00 Abfrageset kpl.



K/K2 50 T12 20°- 135°

Ersatz	teile				Stand 08/04
Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	Kennz.1
10	204001		Gehäuse kpl.	K 50	
20	203342	1.00	Flachovalzylinderrohr	FKSM 50	
30	202975		Zylinderboden	K 50	
40	214709	1.00	Kolbenstange kpl. 20°-135°	K 50 T12	
50	216881		Kolben kpl.	K 50	
	204825	1.00	Kolben	K 50	
	201661	1.00	O-Ring	9,00 x 2,00	RD
70		1.00	Gabelspannarm kpl.	siehe separate Liste	
80	216941		Lasche kpl.	K 50	R
90	202603		Bolzen	FKSI 50, Ø 11,95 x 35,00	R
100	202604	1.00	Bolzen	FKSI 50, Ø 11,95 x 19,50	R
110	203193	1.00	Drehbolzen	K 50	R
120	206399	2.00	Stützrolle kpl.	FKSI 50	R
130		1.00	Puffer	variabel nach Öffnungswinkel	
140	205827	1.00	Scheibe	FKSM 50	
150	206411	1.00	Stößel	K 50	
180	201593	2.00	Buchse	Ø 25/28 x 12 DIN 17662	R
200	214710	1.00	Zylinderkopf, kpl.	K 50	
	206991		Zylinderkopf	K 50	
	210314	1.00	Stangendichtung PR	Ø 16/25 x 2,8	RD
	210315	1.00	Abstreifer PU 5	16/24 x 7,8	RD
210	216950	2.00	Stützplatte kpl.	KU 50	R
270	210644	1.00	Zylinderdichtung Y3 (oval)	76 x 28 x 69 x 21 x 12	RD
280	201827	2.00	O-Ring	63,00 x 2,00	RD
320	200706	1.00	Sechskantmutter	M 10 DIN 934	
330	200206	4.00	Zylinderschraube	M 6 x 150 DIN 912	
340	200976	4.00	Sicherungsscheibe	S 6	
350	201628	2.00	Dichtring	A 14 x 18 x 1,5 DIN 7603	
360	201140	1.00	Spannstift	3 x 24 DIN 1481	R
380	201496		Verschluss-Schraube	R 1/4" DIN 908	
390	200612	1.00	Gewindestift	M 4 x 6 DIN 915	R
420	200164	1.00	Zylinderschraube	M 6 x 8 DIN 912	

Ersatzteilsätze/Zubehör

Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	
	214135	1.00	Reparatursatz	K 50	
	203076	1.00	Dichtsatz	K 50	
	211092	1.00	Abfrageset kpl.	K 50 T12	



R = in Reparatursatz enthalten, D = in Dichtsatz enthalten

TÜNKERS® **SPANNSYSTEME**



Gabelspannarme K 50

Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	Kennz.
	216884	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 50 A10	
	216886	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 50 A11/K2 50 A12	
	216890	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 50 A12/K2 50 A11	
	216903	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 50 A16	
	216891	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 50 A70	
	216892	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 50 A71/K2 50 A72	
	216893	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 50 A72/K2 50 A71	
	216894	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 50 A90	
	216898	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 50 A91/K2 50 A92	
-	216902	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 50 A92/K2 50 A91	



TÜNKERS® SPANNSYSTEME



K/K2 63 T08 / T10.1

Stand 08/04 Ersatzteile

Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	Kennz.1
10	203900	1.00	Gehäuse kpl.	K 63 T08	
20	203321	1.00	Flachovalzylinderrohr	FKSC 63	
30	202976		Zylinderboden	K 63 / KU 63	
40	217460	1.00	Kolbenstange 90° - 135°	K 63 T08	
50	217476	1.00	Kolben kpl.	K 63	
	204827	1.00	Kolben	K 63	1
	201670	1.00	O-Ring	12,00 x 2,00	RD
70		1.00	Gabelspannarm kpl.	siehe separate Liste	
80	217504		Lasche kpl.,	Stichmaß 32,75, K 63	R
90	202608	1.00	Bolzen	Ø 15,95 x 41,00, FKSI 63	R
100	202609	1.00	Bolzen	Ø 15,95 x 24,50, FKSI 63	R
110	203194	1.00	Drehbolzen	K 63 A10	R
120	206404	2.00	Stützrolle kpl.	FKSI 63	R
130		1.00	Puffer	variabel nach Öffnungswinkel	
140	200895	1.00	Passscheibe	PS 12,0 x 18,0 x 0,2 DIN 988	
150	206411	1.00	Stößel	K 50	
180	201562	2.00	Buchse	Ø 28/31 x 13 DIN 17662	R
200	214712	1.00	Zylinderkopf kpl.	K 63	
	206992	1.00	Zylinderkopf	K 63	
	212583	1.00	Stangendichtung PR	Ø 20/Ø 29,0 x 2,8	RD
	212539	1.00	Abstreifring	20/28 x 6,5	RD
210	216950	2.00	Stützplatte kpl.	KU 50	R
270	212061	1.00	Zylinderdichtung Y3 (oval)	94/32 x 87/25 x 12	RD
280	201858		O-Ring	76,00 x 2,00	RD
320	200708	1.00	Sechskantmutter	M 12 DIN 934	
330	200208	4.00	Zylinderschraube	M 6 x 160 DIN 912	
340	200976	4.00	Sicherungsscheibe	S 6	
350	201628	2.00	Dichtring	A 14 x18 x1.5 DIN 7603	
360	201143		Spannstift	3 x 28 DIN 1481	R
380	201496	2.00	Verschluss-Schraube	R 1/4" DIN 908	
390	200612	1.00	Gewindestift	M 4 x 6 DIN 915	R
420	200165	1,00	Zvlinderschraube	M 6 x 10 DIN 912	

Ersatzteilsätze/Zubehör

Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	
	214137	1.00	Reparatursatz	K 63	
	203092	1.00	Dichtsatz	K 63	
	202328	1.00	Abfrageset kpl. T08 6° - 135°	K 63	
	246052	1.00	Abfrageset kpl. T10.1	K 63	



R = in Reparatursatz enthalten, D = in Dichtsatz enthalten

TÜNKERS® **SPANNSYSTEME**



K/K2 63 T12 20°-135°

Stand 08/04 Ersatzteile

Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	Kennz.
10	204002	1.00	Gehäuse kpl.	K 63	
20	203321	1.00	Flachovalzylinderrohr	FKSC 63	
30	202976		Zylinderboden	K 63 / KU 63	
40	214711		Kolbenstange 20° - 135°	K 63 T12	
50	217476		Kolben kpl.	K 63	
	204827	1.00	Kolben	K 63	
	201670	1.00	O-Ring	12,00 x 2,00	RD
70		1.00	Gabelspannarm kpl.	siehe separate Liste	
80	217504		Lasche kpl.	Stichmaß 32,75, K 63	R
90	202608	1.00	Bolzen	Ø 15,95 x 41,00, FKSI 63	R
100	202609	1.00	Bolzen	Ø 15,95 x 24,50, FKSI 63	R
110	203194	1.00	Drehbolzen	K 63 A10	R
120	206404	2.00	Stützrolle kpl.	FKSI 63	R
130		1.00	Puffer	variabel nach Öffnungswinkel	
140	205829	1.00	Scheibe	13,0/25,0 x 4,00, FKSM 63	
150	206411	1.00	Stößel	K 50	
180	201562	2.00	Buchse	Ø 28/31 x 13 DIN 17662	R
200	214712	1.00	Zylinderkopf kpl.	K 63	
	206992	1.00	Zylinderkopf	K 63	
	212583	1.00	Stangendichtung PR	Ø 20/Ø 29,0 x 2,8	RD
	212539	1.00	Abstreifring	20/28 x 6,5	RD
210	216950	2.00	Stützplatte kpl.	KU 50	R
270	212061	1.00	Zylinderdichtung Y3 (oval)	94/32 x 87/25 x 12	RD
280	201858	2.00	O-Ring	76,00 x 2,00	RD
320	200708	1.00	Sechskantmutter	M 12 DIN 934	
330	200208	4.00	Zylinderschraube	M 6 x 160 DIN 912	
340	200976	4.00	Sicherungsscheibe	S 6	
350	201628	2.00	Dichtring	A 14 x 18 x 1,5 DIN 7603	
360	201143	1.00	Spannstift	3 x 28 DIN 1481	R
380	201496	2.00	Verschluss-Schraube	R 1/4" DIN 908	
390	200612	1.00	Gewindestift	M 4 x 6 DIN 915	R
420	200165	1.00	Zvlinderschraube	M 6 x 10 DIN 912	

Ersatzteilsätze/Zubehör

Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	
	214137	1.00	Reparatursatz	K 63	
	203092	1.00	Dichtsatz	K 63	
	215227	1.00	Abfrageset kpl. T12	K 63	



R = in Reparatursatz enthalten, D = in Dichtsatz enthalten

TÜNKERS® **SPANNSYSTEME**

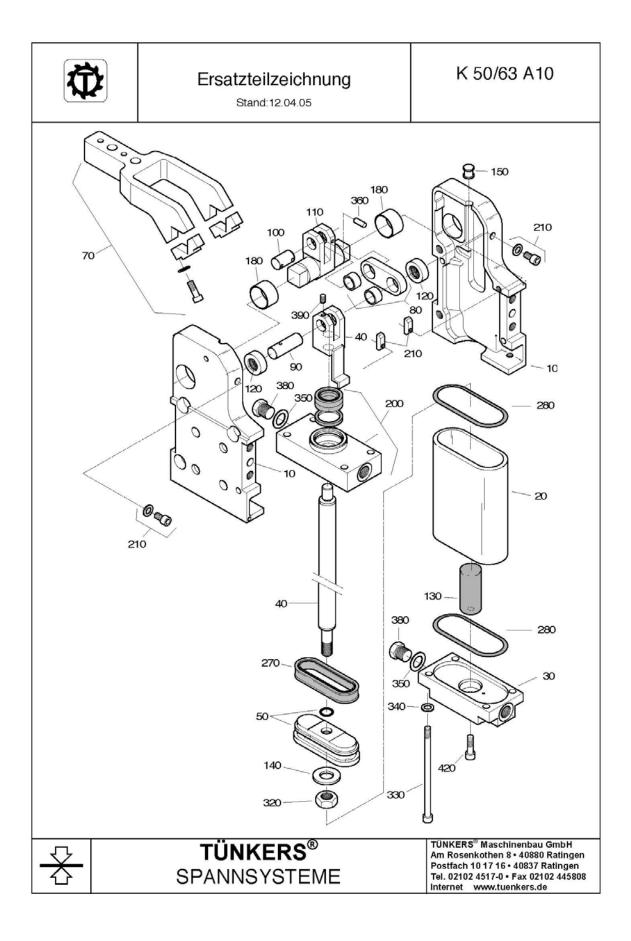


Gabelspannarme K 63

Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	Kennz.
	217498	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 63 A10	
	217499	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 63 A11/K2 63 A12	
	217500	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 63 A12/K2 63 A11	in .
	217505	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 63 A70	
	217506	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 63 A71/K2 63 A72	
	217507	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 63 A72/K2 63 A71	
	217501	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 63 A90	
	217502	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 63 A91/K2 63 A92	
\neg	217503	1.00	Gabelspannarm kpl.	K 63 A92/K2 63 A91	



TÜNKERS® SPANNSYSTEME





K/K2 50 S

Ercatztoila	
Ersatzteile	Stand 10/00

Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	Kennz.1
10	230144	1.00	Gehäuse kpl.	K 50 S	
20	203342	1.00	Flachovalzylinderrohr	FKSM 50	
30	202975	1.00	Zylinderboden	K 50	
40	214709	1.00	Kolbenstange kpl. 20°-135°	K 50 T12	
50	216881		Kolben kpl.	K 50	
70		1.00	Spannarm kpl.	siehe separate Liste	
73	207793	1.00	Vierkantstab	MK 50.1 S	
80	216941	1.00	Lasche kpl.	K 50	R
90	202603	1.00	Bolzen	FKSI 50, Ø 11,95 x 35,00	R
100	202604	1.00	Bolzen	FKSI 50, Ø 11,95 x 19,50	R
110	203193	1.00	Drehbolzen	K 50	R
120	227121	2.00	Stützrolle kpl.	ohne Bund Gr. 50	R
130		1.00	Puffer	variabel nach Öffnungswinkel	
140	205827	1.00	Scheibe	FKSM 50	
150	206411	1.00	Stößel	K 50	
180	201593	2.00	Buchse	Ø 25/ 28x 12 DIN 17662	R
200	214710	1.00	Zylinderkopf, kpl.	K 50	
210	216950	2.00	Stützplatte kpl.	KU 50	R
270	210644	1.00	Zylinderdichtung Y3 (oval)	Y3 7628N3578 76x28x69x21x12	R
280	201827	2.00	O-Ring	63.00 x 2.00	R
320	200706	1.00	Sechskantmutter	M 10 DIN 934	
330	200206	4.00	Zylinderschraube	M 6 x 150 DIN 912	
340	200976	4.00	Sicherungsscheibe	S 6	
350	201628	2.00	Dichtring	A 14 x18 x1.5 DIN 7603	
360	201140	1.00	Spannstift	3 x 24 DIN 1481	R
380	201496	2.00	Verschluss-Schraube	R 1/4" DIN 908	
390	200612	1.00	Gewindestift	M 4 x 6 DIN 915	R
420	200164	1.00	Zylinderschraube	M 6 x 8 DIN 912	
590	217508	1.00	Zwischenplatte	KL 50 S	
591	200217		Zylinderschraube	M 8 x 16 DIN 912	
592	200977	4.00	Sicherungsscheibe	S 8,0	
593	200171		Zylinderschraube	M 6 x 20 DIN 912	
594	200976	2.00	Sicherungsscheibe	S 6,0	

Ersatzteilsätze/Zubehör

Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	*
	236126	1.00	Reparatursatz	K 50 S	
	203076	1.00	Dichtsatz	K 50	
	211092	1.00	Abfrageset kpl.	K 50 T12	



R = in Reparatursatz enthalten, * aktuelle Preise im Internet www.tuenkers.de

TÜNKERS® SPANNSYSTEME



Spannarme

K/K2 50 S

Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	Kennz.
	228056	1.00	Spannarm kpl.	K/K2 50 S A10	
	228057	1.00	Spannarm kpl.	K 50 S A11/K2 50 S A12	
	228058 1.00 Spannarm kpl.		Spannarm kpl.	K 50 S A12/K2 50 S A11	
	228059	1.00	Spannarm kpl.	K/K2 50 S A90	
	228060	1.00	Spannarm kpl.	K 50 S A91/K2 50 S A92	
\neg	228061 1.00 Spannarm kpl.		Spannarm kpl.	K 50 S A92/K2 50 S A91	



TÜNKERS® SPANNSYSTEME



K/K2 63 S

Pos. ArtNr. Menge B		Bezeichnung	Тур	Kennz.	
10	232168	1.00	Gehäuse kpl.	K 63 S	Keiliiz.
20	203321		Flachovalzylinderrohr	FKSC 63	+
30	202976	1.00	Zylinderboden	K 63 / KU 63	+
40	214711	1.00	Kolbenstange 20°- 135°	K 63 T12	+
50	217476		Kolben kpl.	K 63	
30	204827		Kolben	K 63	_
_	201670		O-Ring	12,00 x 2,00	RD
70	201070		Spannarm kpl.	siehe separate Liste	IND
73	207659	1.00	Vierkantstab	KL 63 S	+
					
80	217504		Lasche kpl.,	Stichmaß 32,75, K 63	R
90	202608		Bolzen	Ø 15,95 x 41,00, FKSI 63	R
100	202609		Bolzen	Ø 15,95 x 24,50, FKSI 63	R
110	203194		Drehbolzen	K 63 A10	R
120	206404		Stützrolle kpl.	FKSI 63	R
130			Puffer	variabel nach Öffnungswinkel	
140	205829		Scheibe	13,0/25,0 x 4,00, FKSM 63	
150	206411		Stößel	K 50	
180	201562		Buchse	Ø 28/31x 13 DIN 17662	R
200	214712		Zylinderkopf kpl.	K 63	
	206992		Zylinderkopf	K 63	
	212583	1.00	Stangendichtung PR	2528-056.211	RD
			20/28 x 6,5	RD	
210	216950	2.00	Stützplatte kpl.	KU 50	R
270	212061	1.00	Zylinderdichtung Y3 (oval)	K 63	RD
280	201858		O-Ring	76.00 x 2.00	RD
320	200708		Sechskantmutter	M 12 DIN 934	
330	200208		Zylinderschraube	M 6 x 160 DIN 912	
340	200976		Sicherungsscheibe	S 6	1
350	201628	2.00	Dichtring	A 14 x18 x1.5 1/4" DIN 7603	1
360	201143	1.00	Spannstift	3 x 28 DIN 1481	R
380	201496	2.00	Verschluss-Schraube	R 1/4" DIN 908	11.
390	200612		Gewindestift	M 4x 6 DIN 915	R
420	200165		Zylinderschraube	M 6 x 10 DIN 912	111
590	214758		Zwischenplatte	KL 63 S	+
591	200217		Zylinderschraube	M 8 x 16 DIN 912	+
592	200217	4.00	Sicherungsscheibe	S 8,0	+
593	200977		Zylinderschraube		+
593	200173		Sicherungsscheibe	M 6 x 25 DIN 912	
			Sicherungsscheibe	S 6,0	_
Pos.	teilsätze/Zuk	Menge	Bezeichnung	Typ	1
F05.	ArtNr. 236592		Reparatursatz	K 63 S	+
_	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE				+
-	203092		Dichtsatz	K 63	+
	215227	1.00	Abfrageset kpl. T12	K 63	1



R = in Reparatursatz enthalten, D = in Dichtsatz enthalten

TÜNKERS® **SPANNSYSTEME**



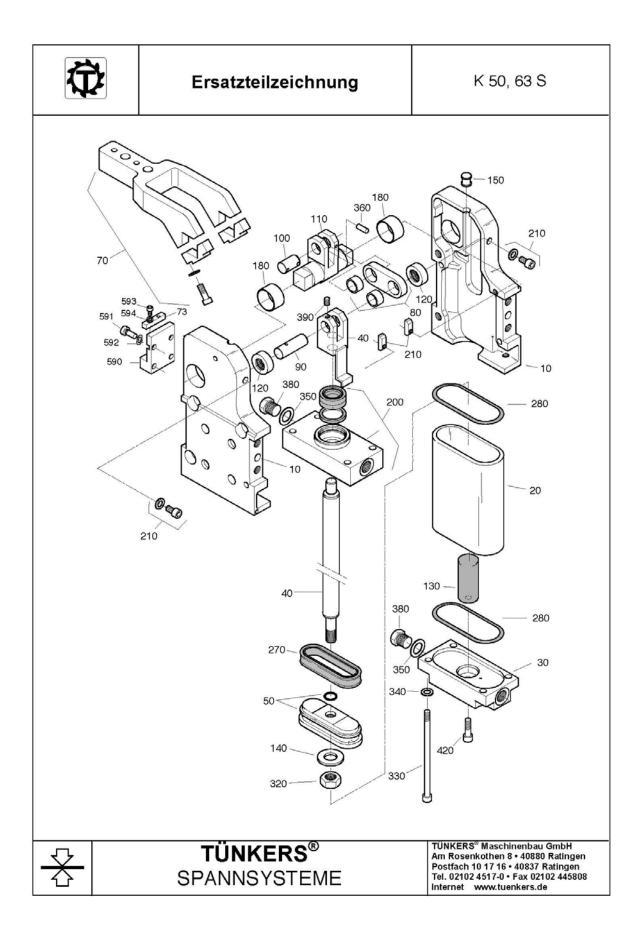
Spannarme

K/K2 63 S

Pos.	ArtNr.	Menge	Bezeichnung	Тур	Kennz.
228665		1.00	Spannarm kpl.	K/K2 63 S A10	
228666 1.00 Spannarm kpl.		Spannarm kpl.	K 63 S A11/K2 63 S A12		
	228668 1.00 Spannarm kpl.		Spannarm kpl.	K 63 S A12/K2 63 S A11	



TÜNKERS® SPANNSYSTEME

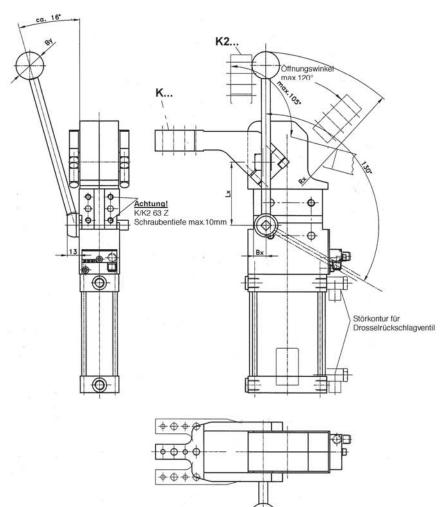


Kompaktspanner

gekapselte Bauform, mit Selbsthaltung mit Handzustellung

K/K2...Z

Stand: 23.08.2002



Bestellbeispiel:

K 50 Z A10 T12

K: 50:

Typ Kolben-Ø Handzustellung

A10: T12:

Spannarmvariante

Bestellschlüssel Tünkers Abfragesysteme

ohne Abfrage
Induktivabfrage 24V, 2 Abgänge
Induktivabfrage 24V, 1 Abgang
mit integrierten LED's, schutzisoliert
nach DIN VDE 0100

Handhebel und Adapter werden unmontiert geliefert und sind wahlweise links oder rechts montierbar

Endlagenraste für geöffnete Spannarmposition siehe Datenblatt ...R

Drosselrückschlagventile sind nicht im Lieferumfang enthalten

Weiter technische Informationen entnehmen Sie bitte den

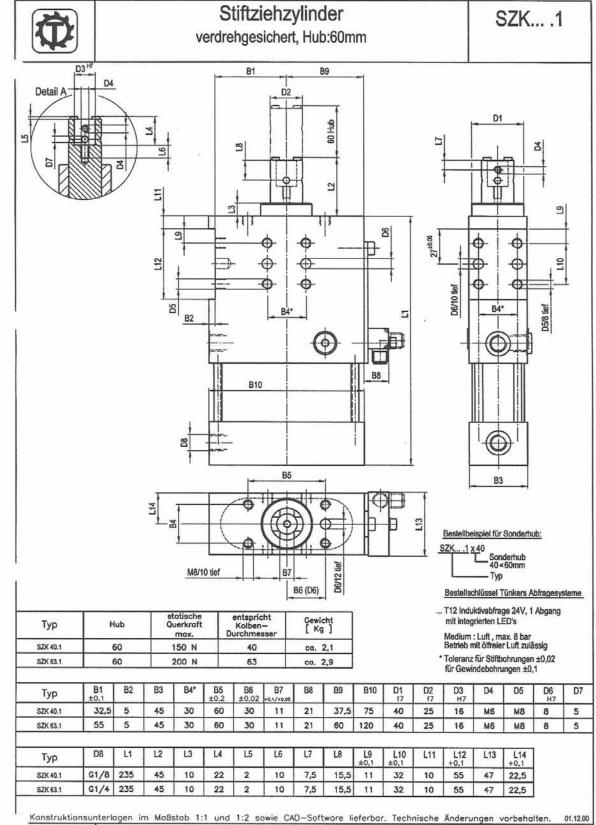
Max. Handkraft 200 N

Erforderlich ist ein 5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet.

Тур	Bx	Ву	Lx	Rx
K 50 Z A	17	40	68	200
K 63 Z A	17	40	86	200
K 80 Z A	18	40	92	250



Tel.: +49 2102 4517-0 + Fax +49 2102 4517-9999

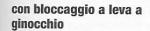


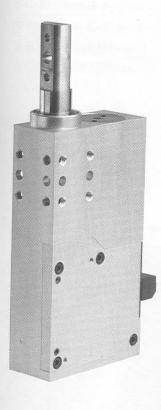


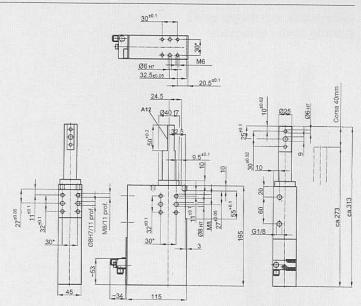
TÜNKERS[®] SPANNSYSTEME Tünkers® Maschinenbau GmbH Am Rosenkothen 8 40880 Ratingen Postfach 101716 40837 Ratingen Tel. (02102) 4517-0 Telefax (02102) 44 58 08











Ø8H7/11 prof. Posizione dell'adattatore

Opzioni: Avanzamento manuale

