

DRUCKLUFTWERKZEUGE



Service - Werkzeuge

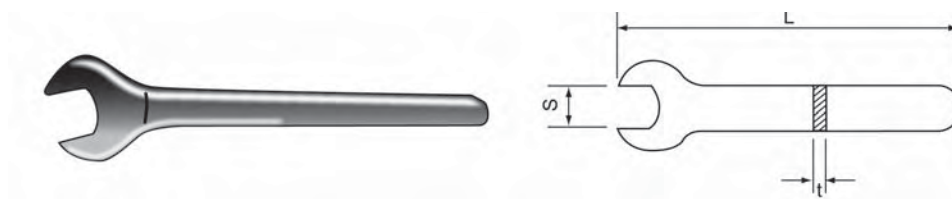
Schrauben- und andere Schlüssel
für die Wartung
Druckluftwerkzeuge und
Luftkompressor / Luftdruck

Abmessungen

Vibrationen und Lärm

SCHLÜSSEL FÜR DIE WARTUNG

MAULSCHLÜSSEL



Artikel-Nr.	Größe			Modelle
	S	L	t	
	mm	mm	mm	
F-101	8,0	80	3,0	FG-13, 13X, TURBO-100
F-102	9,5	80	1,5	FCD-6A, 6B
F-103	10,0	80	3,0	FRD-5P-1, 5S-1, 1F, 6PX-2, 3, 5, •F-6SM-12, 21, 28, 28R, FRD-6S-2, 3, 5
F-103-1	10,0	105	4,0	FBM-16, 24
F-104	12,0	88	3,0	FG-12U, 12UX, 25D, 25DX, 50D, 50DX, FRD-8PX-1, 2, •F-5SM-2, 8, 5, •8SMA-12, 28
				FG-12U, 12UX, 2VX-1F, 3VX-1F, 6F, 25D, 25DX, 50DX, 26, 26X, 50X, 50D
F-105	14,0	100	3,0	FA-2C, 2CX, TURBO-100A, FRD-6PX-7, 6S-7, 7F, 8PX-3, •F-6SM-2, 5, 2, 5R, •5, 8, F-6SE, 6SF, •8SM-8, 5RA, •8SMA-8, 5, 6PFX
F-106	17,0	130	3,0	FRD-16Z, FCD-6X, F-10MT
F-117-1	17,0	150	6,0	FBM-300
F-107	19,0	130	3,0	FCD-10X, FA-2C, 2CX, FT-8PX, FBM-80A
F-117	21,0	180	5,0	FG-3H, 3HL, 4HL, 50L, 50Y
F-109	24,0	200	4,0	Serie FA-5E, Serien 7E-5, 6, 8, FV-7, 9BH-1M, FX-027-1, FA-6C-6M, 8M, 9M, 9C-4, 4M
F-110	26,0	170	4,5	Serien FA-150KG-5, 7, FA-5E-1, 2, 8, 13 Serien FA-7E-1, 2, 3, sowie 6C-1, 10, 12, 12M, 20, 9C-2, 2M, 7C-21
F-111	27,0	170	4,5	FG-5PX, FD-4, 4P
F-112	32,0	170	4,5	FG-3VX-2F, 3F, 4H, 4VA, 5HL, FA-4C, 4CH, 4CHK-1, FD-5, 5P
F-113	41,0	180	4,0	FV-9BH-4M, FRC-300-1

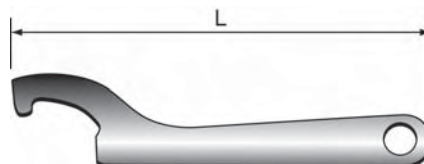
*• = Gewindespindelausführung



SCHLÜSSEL FÜR DIE WARTUNG

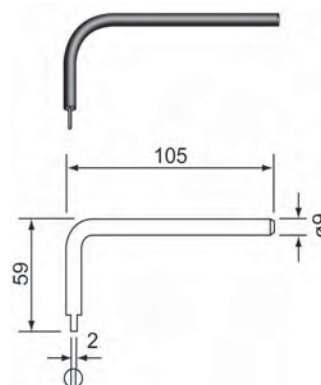
HAKENSCHLÜSSEL

Artikel-Nr.	Größe		Modelle
	L	Dicke	
	mm	mm	
F-401	130	2	FD-4P, 4
F-402	160	2	FD-5P, 5
F-403	135	4,5	FA-3C, 3CX
F-405	170	4,5	FA-4CHK-3, 150K-2, 3



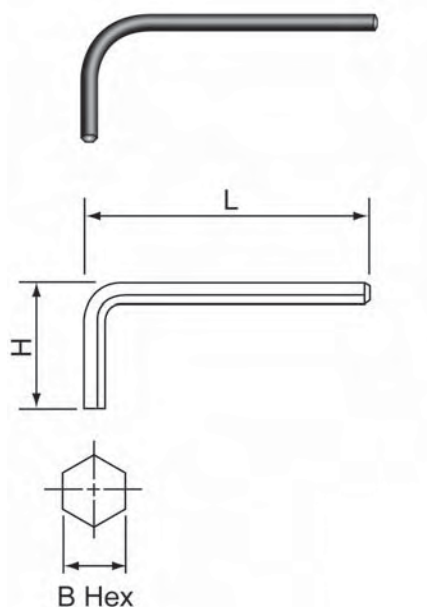
WINKELSCHLÜSSEL

Artikel-Nr.	Modelle
F-601	FD-5, 5P



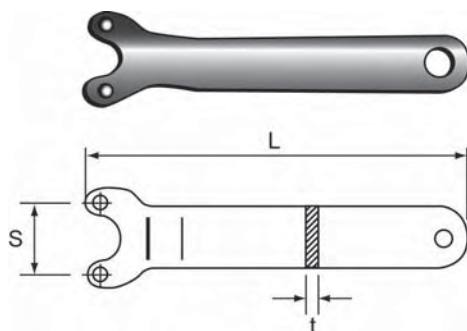
INNENSECHSKANTSCHLÜSSEL

Artikel-Nr.	Größe			
	B (Hex)		L	H
	mm	Zoll	mm	mm
F-701-2	1,25	—	45	10
F-701	1,5	—	52	12
F-701-1	1,5	—	52	52
F-712-1	2,0	—	58	12
F-702-1	2,0	—	60	60
F-702	2,5	—	60	15
F-703	3,0	—	65	20
F-704	4,0	—	72	25
F-705	5,0	—	80	28
F-706	6,0	—	90	32
F-707	—	¼	90	32
F-708	8,0	—	100	36
F-710	—	¾	112	40
F-709	10,0	—	112	40



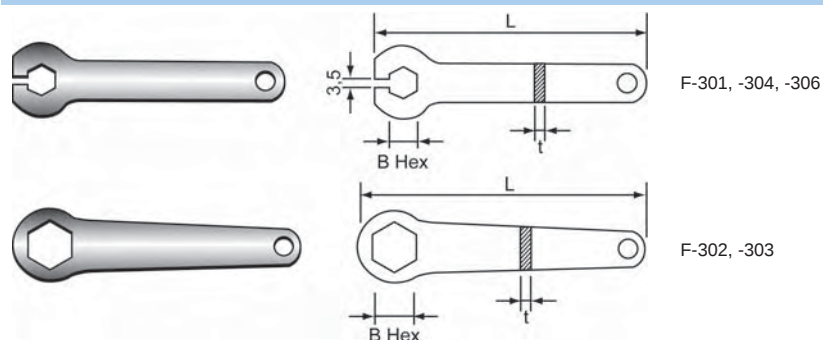
SCHLÜSSEL FÜR DIE WARTUNG

ZWEILOCHMUTTERDREHER



Artikel-Nr.	Größe			Modelle
	S mm	L mm	t mm	
F-201	16	130	4,0	FG-5PX
F-202	30	160	4,5	FV-9BH-4M
F-203	32	180	4,5	Serie FA-6C, 9C, 5E-13 sowie Serien 7E-5, 6, 8 FV-7-1M, 2M, 4M, 9BH-1M

SECHSKANTSCHLÜSSEL



Artikel-Nr.	Größe			Modelle
	B (Hex) mm	L mm	t mm	
F-301	8	80	3	TURBO-100, FG-06-1, 13, 13X
F-304	9	100	3	FG-06-1
F-306	14	101	4	TURBO-100a
F-302	17	135	2	FD-4P, 4
F-303	21	138	2	FD-5P, 5

DRUCKLUFTWERKZEUGE UND LUFTDRUCK

Der Luftdruck muss auf einem Wert unter dem empfohlenen Luftdruck am Anschluss des Druckluftwerkzeugs gehalten werden. Unsere Druckluftwerkzeuge sind üblicherweise auf einen Luftdruck von 0,63 MPa ausgelegt, und eine Schwankung des Luftdrucks beeinträchtigt die Leistung der Druckluftwerkzeuge. Wenn z.B. die Leistung eines Druckluftwerkzeugs 0,74 kW bei einem Luftdruck von 0,63 MPa beträgt, entspricht die effektive Leistung des Werkzeugs den Werten in untenstehender Tabelle.

Luftdruck (MPa)	0,70	0,63	0,50	0,40	0,30
Leistung (kW)	0,93	0,74	0,56	0,40	0,26

Es muss dabei berücksichtigt werden, dass der Luftdruck am Eingang des Druckluftwerkzeugs aufgrund von Leckage sinkt, selbst wenn der Luftdruck 0,63 MPa am Auslass des Luftkompressors beträgt. Außerdem kommt es zu einem Leistungsverlust, wenn nicht die vorgeschriebenen Druckluftschräuche verwendet werden. Andererseits können Teile vergleichsweise schneller verschleifen, wenn der Luftdruck über den empfohlenen Druck am Einlass des Druckluftwerkzeugs hinaus schwankt. Schlimmer ist jedoch, dass versehentliche Vorgänge durch den höheren Luftdruck ausgelöst werden können. Der Luftdruck muss deshalb immer auf einen geringeren Wert als der empfohlene Luftdruck am Werkzeugeingang geregelt werden.

Rohre

Die Rohrleitungen sind für den effizienten Einsatz von Druckluftwerkzeugen sehr wichtig. Wenn ein Rohr an einen Luftkompressor angeschlossen wird, muss dieses Rohr entsprechend hoch über dem Luftkompressor geführt werden, um den Rückfluss von Kondenswasser aus dem Kompressor in das Rohr zu vermeiden. Zum Ablassen von Wasser ist ein Gefälle von mehr als 1/100 erforderlich. Der Durchmesser des Hauptrohrs muss entsprechend dem durchschnittlichen Luftstrom unter Last berechnet werden. Der Durchmesser der Zweigleitungen muss 50 % bis 70 % des Hauptrohrdurchmessers betragen. Dünne Rohre können einen Abfall des Luftdrucks verursachen. Die Rohre müssen so ausgelegt werden, dass ein Druckabfall von 0,0315 MPa berücksichtigt wird. Es muss auch ein Druckabfall aufgrund von Anschlüssen, Winkeln usw. berücksichtigt werden.

DRUCKLUFTWERKZEUGE UND LUFTDRUCK

Luftdruckabfall (MPa) auf 100 m

Gerades Rohr bei einem Luftdruck von 0,63 MPa (6,3 bar)

Luft- verbrauch (m³/min)	0,5	1,0	2,0	5,0	10,0	15,0
Rohr- innen-Ø mm						
20	0,0095	0,0380	0,1428			
25	0,0038	0,0095	0,0476	0,2380		
32		0,0038	0,0190	0,0767	0,2857	
40			0,0038	0,0285	0,0857	0,1142
50				0,0076	0,0476	0,0571
60				0,0028	0,0095	0,0190
70					0,00476	0,0095
80						0,0028

Luftdruckabfall (MPa) auf 10 m

Druckluftschlauch bei einem Luftdruck von 0,63 MPa (6,3 bar)

Luft- verbrauch (m³/min)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
Schlauch-Ø mm							
9,5 mm (3/8")	0,0095	0,0485					
12,7 mm (1/2")	0,0047	0,0317	0,0948	0,1826			
19,0 mm (3/4")	0,0009	0,0041	0,0087	0,0190	0,0306	0,0463	
25,0 mm (1")		0,0009	0,00213	0,0041	0,0074	0,0105	0,0126
38,0 mm (1 1/2")				0,0076	0,0005	0,0009	0,0013

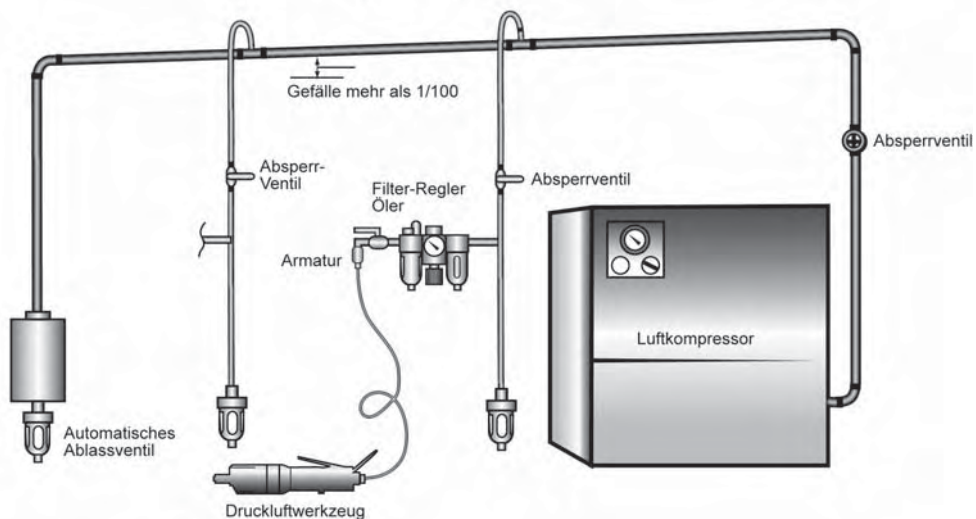


DRUCKLUFTWERKZEUGE UND LUFTDRUCK

Luftdruckabfall in Armatur (Ventil, Winkel usw.)

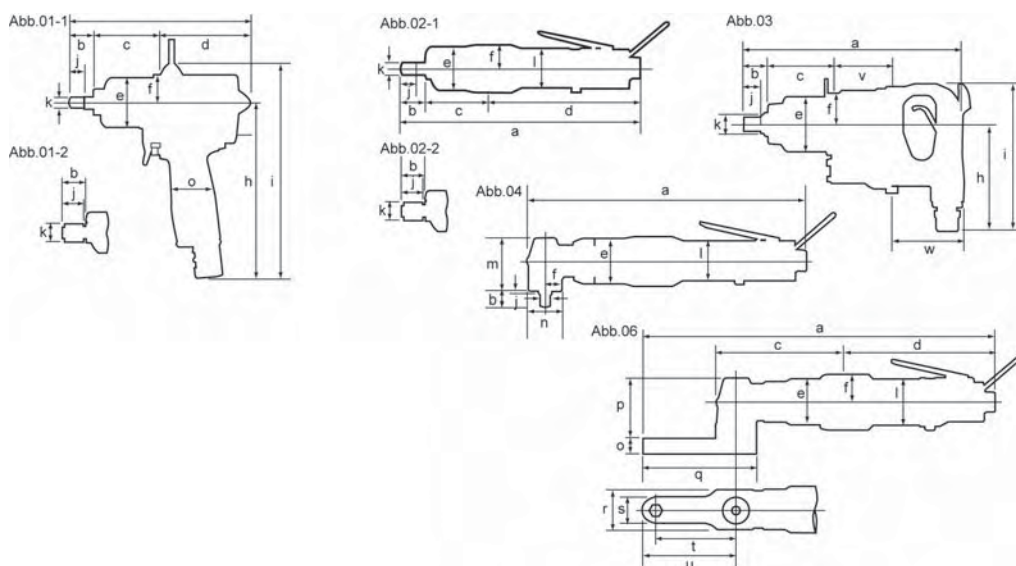
Rohrrinnen - Ø mm	Luftdruckabfall in Ventil m	Luftdruckabfall in Winkel m
25	0,61	0,41
38	1,24	0,92
50	2,14	1,53
65	3,05	2,14
75	3,96	2,76
90	4,82	3,36
100	6,10	3,90
125	8,54	5,82
150	11,00	7,30

Empfohlene Rohrleitungsauslegung für
Druckluftsystem



ABMESSUNGEN

MONTAGEWERKZEUGE



Impulsschrauber mit Abschaltung - Pistolenausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	h	i	j	k	o		
01-1	FPT-110D-1	198	26,5	68,0	103,5	35	20	143	163	21,0	18	41		
01-1	FPT-440D-1	193	25,0	72,0	96,0	42	23	146	169	21,0	18	39		
01-1	FPT-660D-1	202	25,0	77,0	100,0	42	23	146	169	21,0	18	39		

Gerade Ausführung

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	j	k	l				
02-1	FPT-330S-1	250	25,0	72	153,0	42	23	12	12	38,0				
02-1	FPT-550S-1	250	25,0	72	153,0	42	23	12	12	38,0				
02-1	FPT-770S-1	275	22,5	80	172,5	45	54	12	12,0	45,0				
02-2	FPT-330SD-1	250	25,0	72	153,0	42	23	21	18	38,0				
02-2	FPT-550SD-1	251	25,0	72	154,0	42	23	21	18	38,0				

Winkelkopfausführungen

Abb.	Modell	a	b	e	f	j	k	l	m	n				
04	FPT-550SC-1	281	15,0	41	14,5	12	12	38	41,5	29				
04	FPT-770SC-1	307	16,0	50	18,0	12	12	45	55,0	36				

Engraum-Impulsschrauber mit Abschaltung

Abb.	Modell	a	c	d	e	f	l	o	p	q	r	s	t	u
06	FPT-770SCG-1	378	136	171	50	27	45	15	58	109	38	25	78	90

Impulsschrauber - Pistolenausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	h	i	j	k	o		
01-1	FPW-110-1	143	23,5	63,5	56,0	35	20,0	144	163	12,0	12	33		
01-1	FPW-1660-1	243	36,0	88,5	118,5	70	39,0	205	256	24,0	25	48		
Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	h	i	j	k	o		
01-2	FPW-110D-1	149	29,5	63,5	56	35	20,0	144	163	21	18	33		
01-2	FPW-770D-1	174	22,5	64,5	87	47	26,0	168	206	21	18	41		

ABMESSUNGEN

MONTAGEWERKZEUGE

Impulsschrauber - Gerade Ausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	j	k	l				
02-1	FPW-110S-1	218	23,5	63,5	131	35	20,0	12	12	30,5				
02-1	FPW-330S-1	226	24,0	57,0	145	42	22,5	12	12	38,0				
02-1	FPW-440S-1	226	24,0	57,0	145	42	22,5	12	12	38,0				
02-1	FPW-550S-1	226	24,0	57,0	145	42	22,5	12	12	38,0				
02-1	FPW-660S-1	238	24,0	62,0	152	42	23,0	12	12	38,0				
02-1	FPW-770S-1	240	24,0	67,0	149	44	27,0	12	12	47,0				

Gerade Ausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	v	w	e	f	h	i	j	k		
03-1	FPW-2220S-1	352,5	36	103	112	101,5	90	47,5	144	204	24	25		

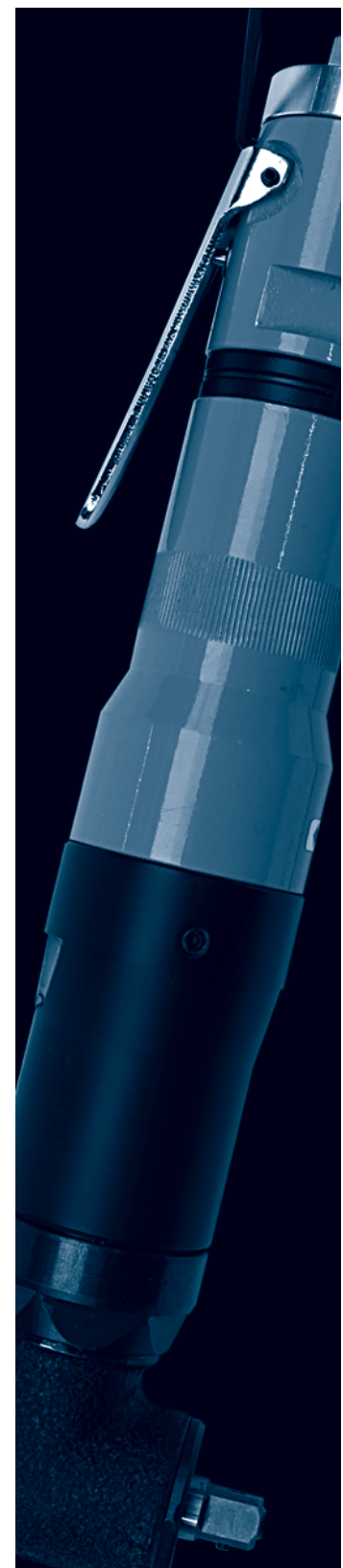
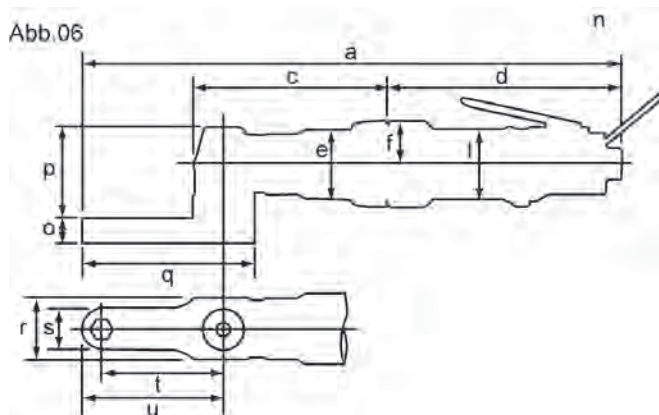
Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	j	k	l				
02-2	FPW-110SD-1	224	29	63	132	35	20,0	21	18	30,5				
02-2	FPW-330SD-1	226	24	57	145	42	22,5	21	18	38,0				
02-2	FPW-440SD-1	226	24	57	145	42	22,5	21	18	38,0				
02-2	FPW-550SD-1	226	24	57	145	42	22,5	21	18	38,0				
02-2	FPW-660SD-1	238	24	62	152	42	23,0	21	18	38,0				

Winkelkopfausführungen

Abb.	Modell	a	b	e	f	j	k	l	m	n				
04	FPW-440SC-1	255	15	41	14,5	12	12	38	41,5	29				
04	FPW-550SC-1	255	15	41	14,5	12	12	38	41,5	29				
04	FPW-660SC-1	267	15	42	16,0	12	12	38	50,0	32				
04	FPW-770SC-1	271	16	44	18,0	12	12	47	55,0	36				

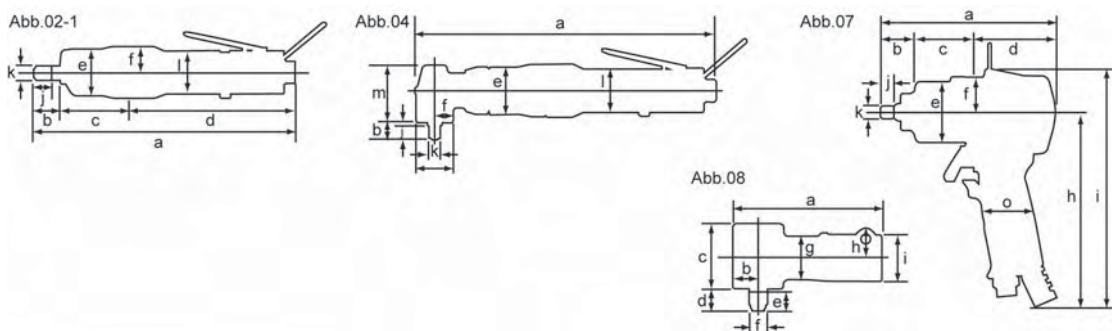
Engraum-Impulsschrauber

Abb.	Modell	a	c	d	e	f	l	o	p	q	r	s	t	u
06	FPW-770SCG-1	343	124	148	44	27	45	15	58	109	38	25	78	90



ABMESSUNGEN

MONTAGEWERKZEUGE



Schlagschrauber mit Doppelkammermotor - Pistolenausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	h	i	j	k	o		
07-1	FW-44PA-2	131,0	23,0	38,0	70,0	39,5	22,5	144,0	166,0	12,0	12	38		
07-1	FW-66PA-2	137,0	18,0	49,0	70,0	42,0	22,5	144,0	166,0	12,0	12	38		
07-1	FW-88P-1	163,0	22,5	54,0	86,5	50,0	29,0	173,0	211,0	16,5	16	41		

Gerade Ausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	j	k	l				
02-1	FW-44SA-1	197,5	14,5	38	145	39,5	22,5	12	12	38				
02-1	FW-66SA-1	212,0	18,0	49	145	42,0	22,5	12	12	38				

Schlagschrauber - kleine Pistolenausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	h	i	j	k	o		
07-1	FW-5PX-6	150,0	14,0	49,0	87,0	34,0	18,0	137,0	155,0	12,0	12,0	36,0		
07-1	FW-6PM-1	140,0	18,0	48,0	74,0	42,0	23,5	145,0	168,0	12,0	12,0	38,0		
07-1	FW-6PL-1	175,0	18,0	52,5	104,5	42,0	27,0	122,0	152,0	12,0	12,0	35,0		
07-1	FW-6PX-5(6)	166,0	15,0	57,0	94,0	44,0	24,0	146,0	172,0	12,0	14,0	40,0		
07-1	FW-6PH-1	147,0	16,5	62,0	68,5	50,0	29,0	162,0	198,0	12,0	14,0	43,0		
07-1	FW-8PH-3	162,0	21,0	65,0	76,0	54,0	29,0	168,0	208,0	16,5	16,0	45,5		
07-1	FW-10PX-5	181,8	20,8	78,0	83,0	55,5	29,0	188,0	229,0	17,0	17,0	44,0		
07-1	FW-10PH-1	179,4	23,9	77,5	78,0	58,0	33,0	171,0	214,0	17,0	17,0	44,3		
07-1	FW-10PH-2	179,0	24,0	77,0	78,0	58,0	31,0	171,0	213,0	16,5	17,0	44,3		
07-1	FW-14PX-5	197,3	21,3	93,0	83,0	66,0	34,5	192,0	237,0	16,5	16,8	50,0		
07-1	FW-14PH-1	202,0	23,0	94,5	84,5	67,0	37,5	181,5	229,5	16,5	16,8	47,6		
07-1	FW-14PH-2	202,0	23,0	94,0	85,0	67,0	37,5	181,0	228,0	16,5	20,0	47,6		
07-1	FW-14PH-3	202,0	23,0	94,0	85,0	67,0	37,5	181,0	228,0	18,5	20,0	47,6		

ABMESSUNGEN

MONTAGEWERKZEUGE

Schlagschrauber - Gerade Ausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	j	k	l		
02-1	FW-6SX-5	223	16	57	151	44,0	24	12,0	12	50		
02-1	FW-6SX-6	225	16	57	152	44,0	24	12,0	14	50		
02-1	FW-8SH-2	307	20	65	222	54,0	33	16,5	16	44		
02-1	FW-10SX-5	318	21	78	219	55,5	33	17,0	17	44		
02-1	FW-14SX-5	356	20	93	243	66,0	38	16,5	20	44		

Winkelausführungen

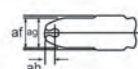
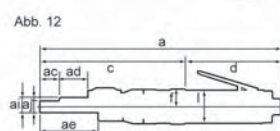
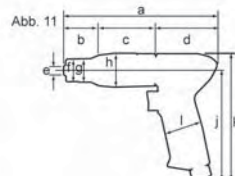
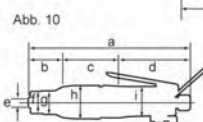
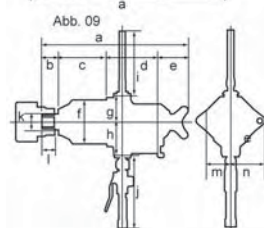
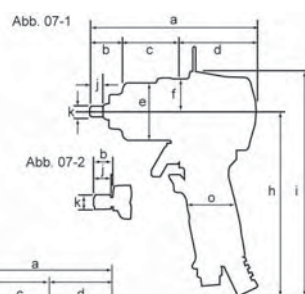
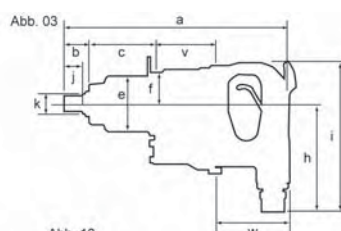
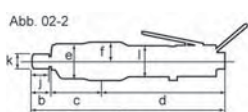
Abb.	Modell	a	b	e	f	j	k	l	m	n		
04	FW-6SCX-6	262	13	44	17,5	12,0	12	49,5	46	35		
04	FW-8SCH-2	354	20	58	22,0	16,5	16	44,0	63	44		

Winkelvorsatz (Winkelkopf)

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
08	CA-14A	146	24,5	63	21	16,5	17	42	28	45		

Schlagschrauber - Mittelgroße gerade Ausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	v	w	e	f	h	i	j	k
03	FW-19Z-5C	322	29,0	109,0	72,0	112,0	72	39,0	111	175	54	25
03	FW-250-1C	302	33,0	88,0	81,5	99,5	73	41,5	143	198	28	32
03	FW-250-2C	302	33,0	88,0	81,5	99,5	73	41,5	143	198	24	32
03	FW-320-1C	353	51,5	115,5	86,5	99,5	87	51,0	143	198	28	42
03	FW-320-1CL	484	182,0	116,0	86,5	99,5	87	51,0	143	198	28	40
03	FW-420-1C	349	34,0	132,0	80,0	103,0	93	55,0	143	198	28	42
03	FW-420-1CL	501	186,0	132,0	80,0	103,0	93	55,0	143	198	28	42
03	FW-420-2C	351	36,0	132,0	80,0	103,0	93	55,0	143	198	30	42



ABMESSUNGEN

MONTAGEWERKZEUGE

Drehschrauber - mit Schlagwerk, gerade Ausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	j	k	l		
02-2	FW-5SXD-7	223	24	50	149	34	18	21	18	33,0		
02-2	FW-5SXD-8	194	27	50	117	34	18	21	18	33,0		
02-2	FW-5SXD-6	235	27	57	151	44	24	21	18	49,5		

Pistolenausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	h	i	j	k	o
07-2	FW-5PXD-6	160	24,0	49,5	86,5	34	18,0	137	155	21	18	36
07-2	FW-6PMD-1	146	24,0	48,0	74,0	42	23,5	145	168	21	18	38
07-2	FW-6PLD-1	180	23,5	52,5	104,0	42	30,0	122	152	20	19	35
07-2	FW-6PXD-6	177	27,0	57,0	93,0	44	24,0	146	181	21	18	40
07-2	FW-6PHD-1	154	24,0	62,0	68,0	50	29,0	162	198	21	19	43

Gerade Ausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	j	k	l		
02-2	FW-44SAD-1	207	24	38	145	39,5	22,5	21	18	38		
02-2	FW-66SAD-1	218	24	49	145	42,0	22,5	21	18	38		

Pistolenausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	h	i	j	k	o
07-2	FW-44PAD-2	132,0	24	38,0	70	39,5	22,5	144	166	21	18	38
07-2	FW-66PAD-2	143,0	24	49,0	70	42,0	22,5	144	166	21	18	38

Mit Rutschkupplung - gerade Ausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i		
10	FD-4	174	38,5	64	71,5	7,4	25	26	37	32		
10	FD-5	233	45,0	92	96,0	7,4	25	32	42	38		

Mittelgroße Pistolenausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	h	i	j	k	o
07-1	FW-19PX-5	239,0	29,0	109,0	101,0	72,0	40,0	200,0	249,0	24,0	25	50
07-1	FW-250P-1	228,0	33,0	88,0	107,0	73,0	41,5	205,5	265,0	28,0	32	46
07-1	FW-250P-2	228,0	33,0	88,0	107,0	73,0	41,5	205,5	265,0	24,0	32	46
07-1	FW-320P-1	268,0	51,5	115,5	101,0	87,0	51,0	210,0	261,0	28,0	40	46

Pistolenausführungen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l		
11	FD-4P	173	39	64	70	7,4	25	26	37	125	143	42		
11	FD-5P	233	45,0	92	96,0	7,4	25	32	42	130	150	42		

Maulschlüssel

Abb.	Modell	a	c	d	f	l	ac	ad	ae	af	ag	ai	aj	ah
12	FOW-10-1	294	177	117	21	40	23,5	34,4	71	40	36	18	14	10,5
12	FOW-10-2	306	189	117	21	40	28,0	42,0	83	40	40	18	14	14,0

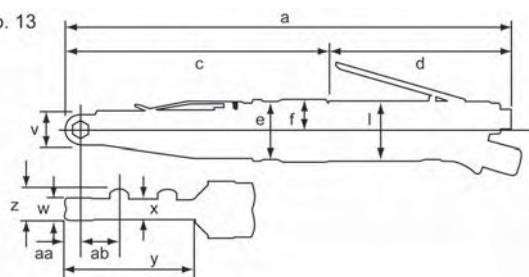
ABMESSUNGEN

MONTAGEWERKZEUGE

Ratschenschrauber

Abb.	Modell	a	c	d	e	f	l	v	w	x	y	z	aa	ab
13	FRW-6NX3(3A)	316,0	182,0	134	38,6	21,5	32	20	13(10)	13(10)	88,0	20,2(15,2)	10,0	28,0
13	FRW-6NX4(4A)	320,0	186,0	134	38,6	21,5	32	24	13(10)	13(10)	92,7	20,2(15,2)	12,0	30,7
13	FRW-8NX2(2A)	380,0	217,0	163	46,0	25,0	48	25	18(10)	16(10)	108,0	25,5(15,2)	12,5	32,0
13	FRW-10N-2	417,0	228,0	189	46,0	29,0	32	33	18	16	115,0	25,5	16,5	37,5
13	FRW-13N-3	418,5	229,5	189	46,0	29,0	32	36	18	16	116,0	25,5	18,0	37,5
13	FRW-13N-4	431,0	242,0	189	46,0	29,0	32	46	18	16	129,0	25,5	23,0	45,0

Abb. 13



ABMESSUNGEN

SCHLEIFMASCHINEN

Abb. 14

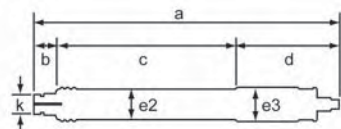


Abb. 15

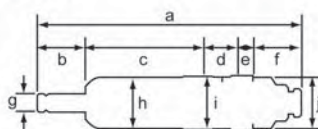
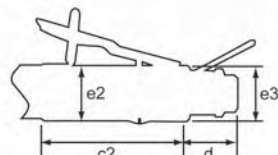


Abb. 16



Schleifstifte

Abb.	Modell	a	b	c	d	e2	e3	k			
14	FG-06-1	153	11	90	52	14,5	16	9,5			

Turboschleifer

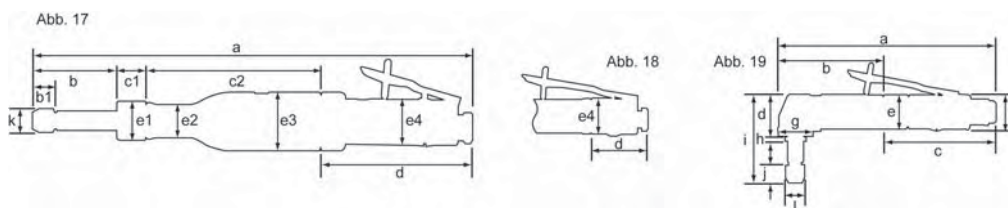
Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
15	TURBO-100	153	28	70	18	9,0	28	9,5	29	31	29
15	TURBO-100A	155	30	70	18	9,0	28	16,0	29	31	29

Kleinschleifer - mit Sicherheitsstarthebel

Abb.	Modell	a	b	c1	c2	d	e1	e2	e3	k	
16	FG-12U-1F	188,0	28,5	48,0	101,5	10,0	36,0	35	34,0	17,0	
16	FG-13-1F	158,0	27,0	42,0	76,0	13,0	30,5	32	32,0	9,5	
16	FG-13-10F	158,0	43,5	25,5	76,5	13,0	30,5	32	32,0	9,5	
16	FG-25D-1F	198,0	28,0	52,0	108,0	10,0	38,5	39	38,0	17,0	
16	FG-26-10F	179,0	49,0	30,0	90,0	10,0	35,5	36	35,0	16,0	
16	FG-26-20BF	180,0	40,0	30,0	45,0	56,0	35,5	33	33,0	16,0	
16	FG-50-1F	191,0	49,0	29,0	103,0	10,0	39,5	37	38,0	16,0	
16	FG-50-2BF	189,0	49,0	29,0	54,0	57,0	39,5	36	39,0	16,0	
16	FG-50D-1F	210,0	28,0	51,0	121,0	10,0	40,5	41	40,0	17,0	
16	FG-12UX-1F	213,0	28,0	40,0	111,0	34,0	35,5	36	34,0	17,0	
16	FG-13X-1F	183,0	27,0	42,0	83,5	30,5	30,5	32	32,0	9,5	
16	FG-13X-10F	183,0	43,5	25,5	83,5	30,5	30,5	32	32,0	9,5	
16	FG-25DX-1F	231,0	28,0	50,0	119,0	34,0	38,5	39	34,0	17,0	
16	FG-26X-10F	206,0	49,0	30,0	96,5	30,5	35,5	35	34,0	16,0	
16	FG-50DX-1F	243,0	26,0	52,5	129,0	35,5	40,5	41	34,0	17,0	
16	FG-50X-1F	214,0	48,5	29,0	106,0	30,5	39,5	41	34,0	16,0	

ABMESSUNGEN

SCHLEIFMASCHINEN



Verlängerte Ausführungen

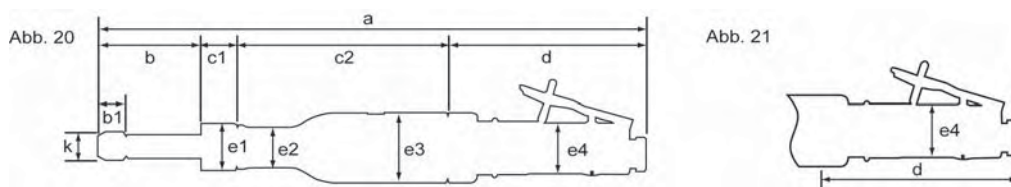
Abb.	Modell	a	b1	b	c1	c2	d	e1	e2	e3	e4	k
17	FG-3H-5F	369	18	71	24	148	126	32	27	48	38	17 Hex
Abb.	Modell	a	b	c3	c1	c2	d	e1	e2	e3	e4	k
18	FG-26L-1BF	307	51	98	31	71	56	20	36	33	35	16

Winkelausführungen - Ausführung mit Abluft seitlich

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l
19	FA-2C-2BF	190	110	80	42,5	35	35	35	5	90,3	18	17Hex
19	FA-2C-3BF	190	110	80	42,5	35	35	35	5	90,3	18	17Hex

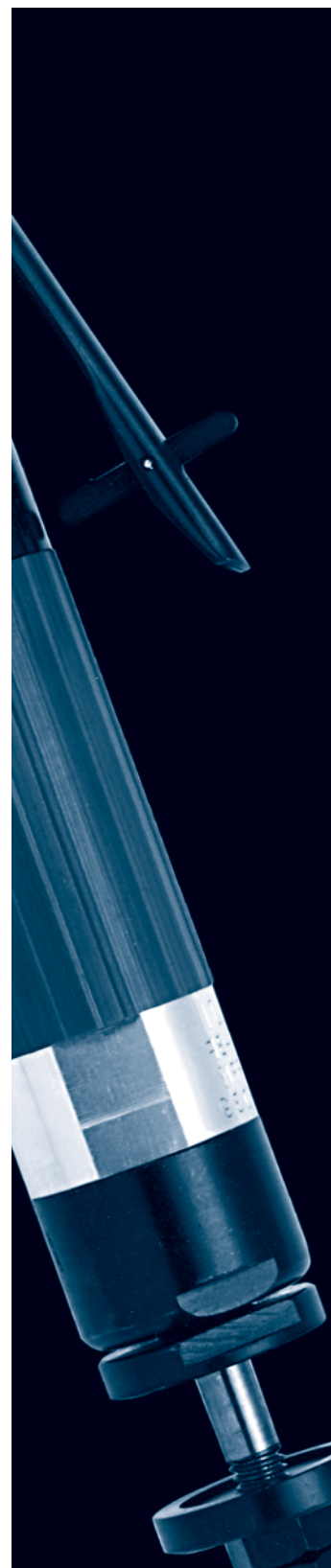
Ausführung mit Abluft hinten

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l
19	FA-2CX-2BF	226	109	117	42,5	35	35,0	35	5	90,3	18	17Hex
19	FA-2CX-3BF	226	109	117	42,5	35	35,0	35	5	90,3	18	17Hex



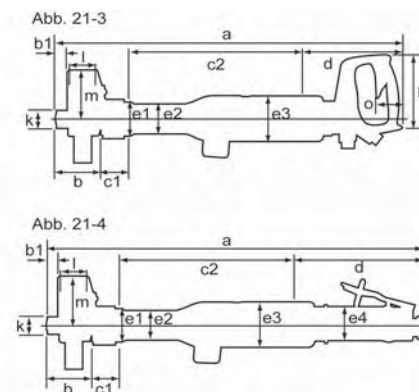
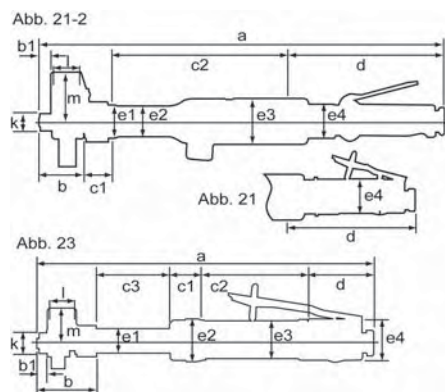
Langsam drehende Schleifer - mit Sicherheitsstarthebel

Abb.	Modell	a	b1	b	c1	c2	d	e1	e2	e3	e4	k
20	FG-2VX-1F	216,0	18	47,0	57,0	83	29,0	16	39	44,0	44	17 Hex
20	FG-3VX-1F	331,0	18	70,5	26,5	97	137,0	16	40	41,0	34	17 Hex
20	FG-3VX-6F	331,0	18	70,5	26,5	97	137,0	16	40	41,0	34	17 Hex
21	FG-3VX-2F	316,0	14	55,5	26,5	97	137,0	–	40	41,0	34	17 Hex
21	FG-3VX-3F	316,0	14	55,5	26,5	97	137,0	–	40	41,0	34	17 Hex



ABMESSUNGEN

SCHLEIFMASCHINEN



Geradschleifer - mit Sicherheitsstarthebel

Abb.	Modell	a	b1	b	c1	c2	d	e1	e2	e3	e4	k	l	m
21	FG-3H-1F	342,0	14	44,0	24	148	126,0	32	27	48,0	38,0	17Hex	18,0	41,0
21	FG-3H-2F	342,0	14	44,0	24	148	126,0	32	27	48,0	38,0	17Hex	18,0	46,0
21	FG-4H-1F	411,0	14	52,0	31	202	126,0	38	34	52,0	38,0	17Hex	31,0	58,5
21	FG-4H-2F	419,0	14	60,0	31	202	126,0	38	34	52,0	38,0	21Hex	31,0	58,5
21-2	FG-5H-1M	506,0	14	58,0	31	210	207,0	38	34	58,0	38,0	21Hex	27,0	72,0
21-2	FG-5H-2M	511,0	23	63,0	31	210	207,0	38	34	58,0	38,0	26Hex	27,0	72,0
21-2	FG-6H-1M	531,0	23	76,0	31	210	214,0	38	36	64,0	38,0	26Hex	34,0	84,7
21-2	FG-8H-1M	557,0	23	78,0	30	232	217,0	52	40	80,0	38,0	26Hex	38,0	111,2
21-2	FG-8H-2M	557,0	23	78,0	30	232	217,0	52	40	80,0	38,0	26Hex	34,8	99,7

Geradschleifer - mit Spatengriff

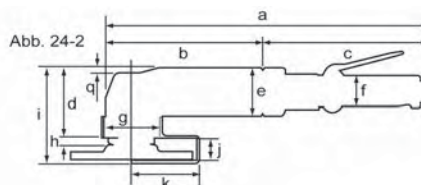
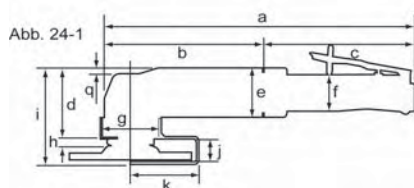
Abb.	Modell	b1	b	c1	c2	d	e1	e2	e3	k	l	m	o	p
21-3	FG-8H-1C	23	78,0	30	232	198,0	52	40	80,0	26Hex	38,0	111,2	57	124

Verlängerte Schleifer - mit Sicherheitsstarthebel

Zusätzliche Modelle mit 5000er-Steckanschluss:															
Abb.	Modell	a	b1	b	c3	c1	c2	d	e1	e2	e3	e4	k	l	m
23	FG-50L-1BF	316,5	8	36,0	91	29	103,5	57	23	39,5	36	39	17Hex	22,0	32,0
23	FG-50Y-1BF	532,0	8	36,5	306	29	103,5	57	23	39,5	36	39	17Hex	22,0	32,0
23	FG-3HL-1F	547,0	14	43,0	252	21	105,0	126	23	40,0	48	38	17Hex	22,5	40,5
Abb.	Modell	a	b1	b	c1	c2	d	e1	e2	e3	e4	k	l	m	
21-4	FG-4HL-1F	613,0	14	50,0	22	415	126,0	27	34	52,0	38	17Hex	33	45,5	
21-2	FG-5HL-2M	1055,0	14	63,0	24	760	208,0	36	34	58,0	38	21Hex	31	58,5	

ABMESSUNGEN

SCHLEIFMASCHINEN



Winkelschleifer - mit Sicherheitsstarthebel

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	q
24-1	FA-2CX-1BF	226,0	109,0	117,0	42,5	35	35	35	5	59,5	18,8	33,6	–
24-1	FA-5E-13F	279,5	110,5	169,0	61,5	52	40	45	13	90,7	18,5	72,6	4,5
24-1	FA-5E-13VF	260,5	110,5	150,0	61,5	52	40	45	13	90,7	18,5	72,6	4,5
24-1	FA-5E-2F	279,5	110,5	169,0	61,5	52	40	45	13	90,7	18,5	72,6	4,5
24-1	FA-5E-2VF	260,5	110,5	150,0	61,5	52	40	45	13	90,7	18,5	72,6	4,5
24-2	FA-6C-9M	353,0	146,0	207,0	74,0	56	38	60	32,0	126,0	25,8	98,0	–
24-2	FA-6C-8M	353,0	146,0	207,0	74,0	56	38	60	32,0	126,0	25,8	98,0	–
24-1	FA-7E-5VF	307,0	145,0	161,5	75,6	62	40	60	26,2	120,5	21,0	100,5	6
24-1	FA-7E-6VF	307,0	145,0	161,5	75,6	62	40	60	26,2	120,5	21,0	100,5	6

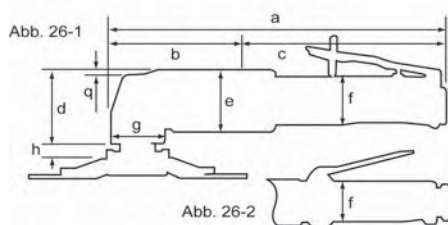
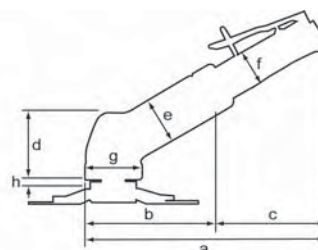


Abb. 27-1



Winkelschmiegelmaschinen - mit Sicherheitsstarthebel

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	q
26-2	FA-6C-10M	353,0	146,0	207,0	74,0	56,0	38,0	60	15,0	–
26-1	FA-5E-6VF	260,5	110,5	150,0	61,5	52,0	40,0	45	13,0	4,5
26-2	FA-6C-9M	353,0	146,0	207,0	74,0	56,0	38,0	60	32,0	–
26-1	FA-7E-5VF	307,0	145,5	161,5	75,6	62,0	40,0	60	26,2	6,0

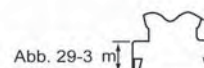
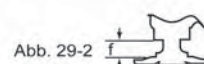
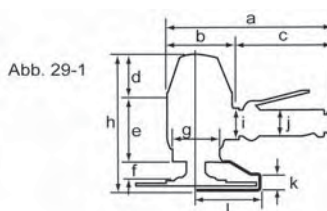
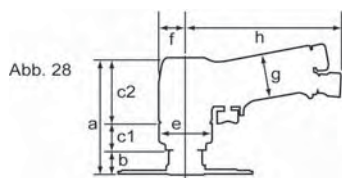
Winkelschmiegelmaschinen - mit Sicherheitsstarthebel (110°)

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	
27-1	FA-4CHK-3F	235,0	129,0	106,0	70,0	48,0	38,0	52	8,6	



ABMESSUNGEN

SCHLEIFMASCHINEN



Flachschmirgelmaschinen

Abb.	Modell	a	b	c1	c2	e	f	g	h				
28	FG-5PX-1	108,0	21,0	24,0	63,0	50,0	25,0	41	147,0				

Vertikalschleifer - Standardausführungen

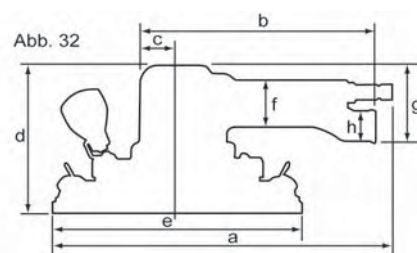
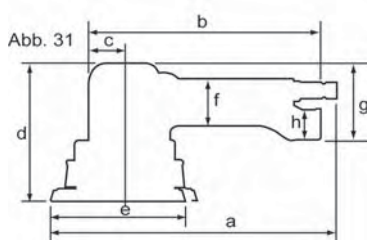
Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
29-1	FV-7-1M	247,0	100,0	147,0	63,0	94,4	26,2	64	201,0	46	38	22,0	96,6
29-1	FV-7-4M	247,0	100,0	147,0	63,0	94,4	26,2	64	201,0	46	38	22,0	96,6
29-1	FV-9BH-1M	266,0	127,5	138,5	69,0	119,0	50,2	69	238,2	46	38	30,0	122,0

Ausführungen mit Topfscheibe

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m
29-3	FV-9BH-4M	266,0	127,5	138,5	69,0	119,0	76	69	264,0	46	38	88,4	56-85

Ausführungen mit Schmirgelscheibe

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	i	j			
29-2	FV-7-2M	247,0	100,0	147,0	63,0	94,4	38	64	46	38			

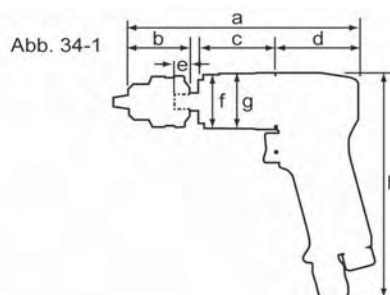
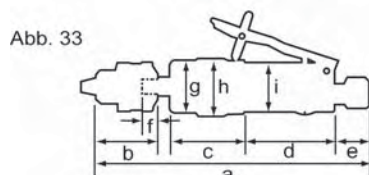


Exzenterschleifer - mit Sicherheitsstarthebel

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h
31	FOR-125BF-E(-M)	259	216	35	122	125	42	69	26
31	FOR-150BF-E(-M)	276	124	35	122	150	42	68	26
32	FOS-175BF-E(-M)	285	216	35	130	100x175	42	69	26
32	FOS-230BF-E	312	217	35	132	100x230	42	68	26
32	FOS-400BF-E	400	211	32	138	100x400	43	66	26

ABMESSUNGEN

BOHRMASCHINEN

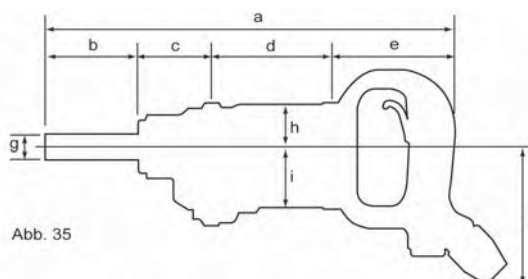


Bohrmaschinen - gerade / seitlich

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i
33	FRD-5S-1F	179	40	49	58,5	22,5	12	34	37	32
33	FRD-6S-2F	209	40	57	82,5	22,5	12	39	42	38
33	FRD-6S-3F	212	43	57	82,5	22,5	12	39	42	38
33	FRD-6S-5F	230	51	69	82,5	22,5	12	41	46	38
33	FRD-6S-7F	265	64	91	82,5	22,5	15	32	42	38

Ausführungen mit Pistolengriff / Abluft nach hinten

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	
34-1	FRD-5P-1	155	40	46,5	60,5	12	34	35	159	
34-1	FRD-6PX-2	166	40	57,0	62,0	12	39	40	165	
34-1	FRD-6PX-3	169	43	57,0	62,0	12	39	40	165	
34-1	FRD-6PX-5	187	51	69,0	62,0	12	41	45	165	
34-1	FRD-6PX-7	222	64	91,0	62,0	15	32	38	165	
34-1	FRD-8PX-1	187	43	62,0	75,0	12	40	45	191	
34-1	FRD-8PX-2	210	51	77,0	75,0	12	40	52	191	
34-1	FRD-8PX-3	240	64	95,0	75,0	15	48	51	191	



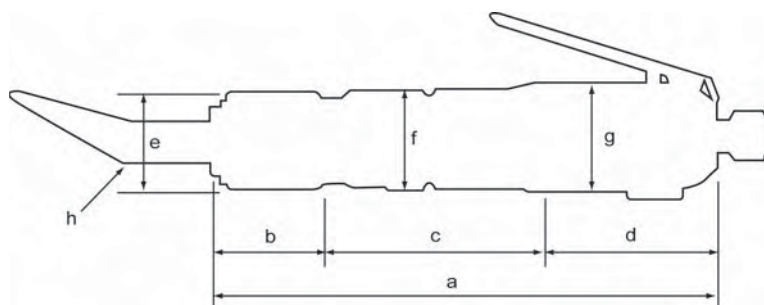
Mittelgroße Bohrmaschinen mit Spatengriff

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	k	g	h	i	j
35-1	FRD-12Z-1C	349	51	58	96	97	15	5	—	33	47	108
35-1	FRD-16Z-1C	374	73	58	96	97	20	8	—	33	47	108



ABMESSUNGEN

SCHLAGENDE WERKZEUGE



Schlackenhämmer

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h
41	FCH-20-1F	176	66	52	58	33	32	36	□ 9,0
41	FCH-20F-1F	182	42	82	58	39	32	36	□ 12,7
41	FCH-25-1F	204	44	92	68	39	40	44	□ 12,7
41	FCH-25B-1F	239	44	92	103	39	40	44	□ 12,7

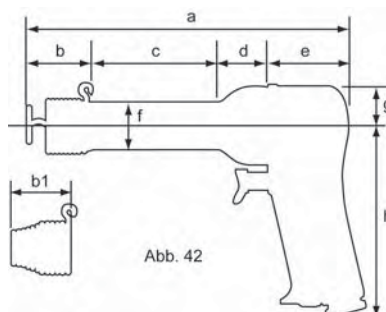


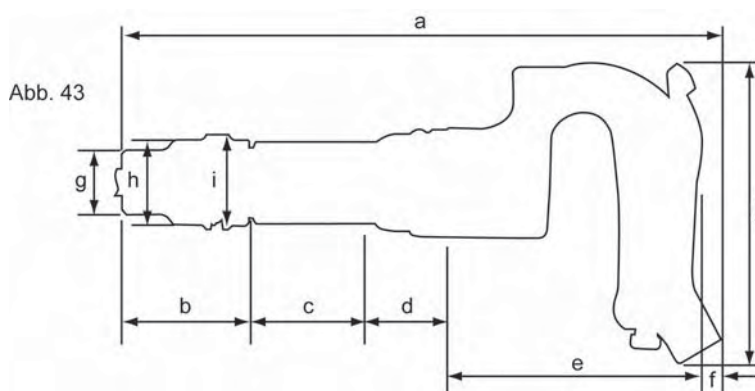
Abb. 42

Niethämmer

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	b1
42	FRH-3-1	140	39,5	10	38	52,5	30	25	121	38
42	FRH-3-2	140	39,5	10	38	52,5	30	25	121	38
42	FRH-6-1	206	39,5	76	38	52,5	30	25	121	38
42	FRH-6-2	206	39,5	76	38	52,5	30	25	121	38
42	FRH-6A-1	193	42,0	63	36	52,0	36	25	121	36
42	FRH-6A-2	193	42,0	63	36	52,0	36	25	121	36

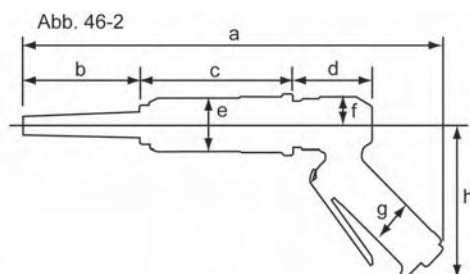
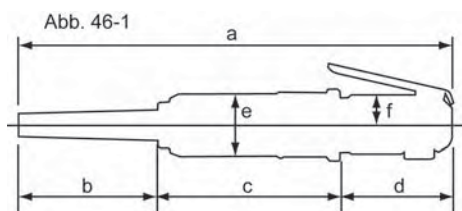
ABMESSUNGEN

SCHLAGENDE WERKZEUGE



Meißel- und Abklopfhammer

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
43	FC-01SA-H	281,0	49,0	65	37,0	119	11	23	39	53	142
43	FC-01SA-R	281,0	49,0	65	37,0	119	11	23	39	53	142
43	FC-01-3	284,0	60,0	57	37,0	119	11	30	40	44	142
43	FC-01-4	284,0	60,0	57	37,0	119	11	30	40	44	142
43	FC-1Z-1	343,5	79,5	54	39,5	147	23	46	59	63	158
43	FC-1Z-2	343,5	79,5	54	39,5	147	23	46	59	63	158
43	FC-2Z-1	384,5	79,5	95	39,5	147	23	46	59	63	158
43	FC-2Z-2	384,5	79,5	95	39,5	147	23	46	59	63	158
43	FC-3Z-1	428,5	79,5	139	39,5	147	23	46	59	63	158
43	FC-3Z-2	428,5	79,5	139	39,5	147	23	46	59	63	158
43	FC-4Z-1	467,5	79,5	178	39,5	147	23	46	59	63	158
43	FC-4Z-2	467,5	79,5	178	39,5	147	23	46	59	63	158



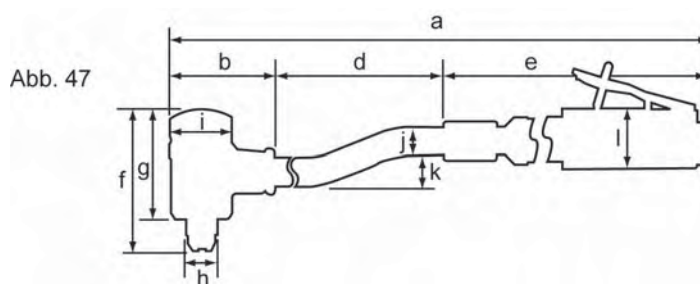
Nadelentroster

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h
46-1	FNS-2-1F	325	104	136	85	46	22,0	–	–
46-2	FNS-2P-1F	372	104	136	70	46	23,5	39	135



ABMESSUNGEN

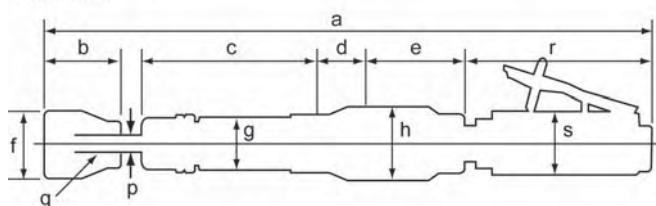
SCHLAGENDE WERKZEUGE



Abklopfhammer

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
47	FS-2A-1F	535	82	–	295	158	110–94	85	21	50	22	23	40

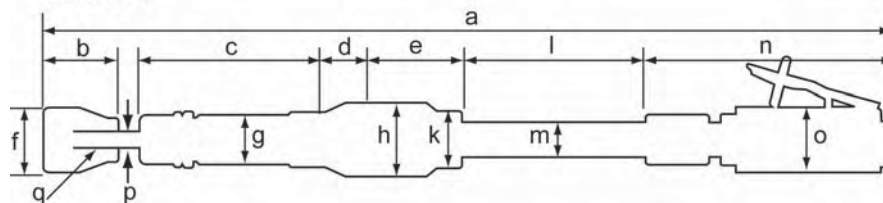
Abb. 48-1



Formsandstampfer

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	r	g	h	s	i	j	p	q
48-1	FR-18B-2F	390–440	47	114	28	63	41	118	32	46	40	–	–	12,0	Konus1:20
48-1	FR-22B-2F	465–529	60	154	35	68	51	118	38	50	40	–	–	14,0	Konus1:20
48-1	FR-25B-2F	630–713	80	228	49	90	67	118	46	60	40	–	–	17,5	Konus1:20

Abb. 48-4

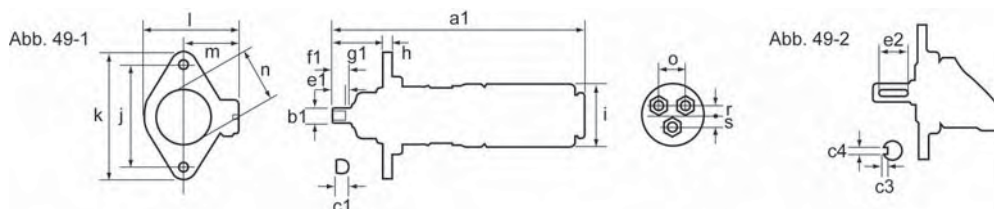


Formsandstampfer

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n			
48-4	FR-18L-2F	542–592	60	113	28	64,0	51	32	46	35	124	21,7	158	40	12,0	Konus1:20
48-4	FR-22L-2F	614–678	60	154	35	68,0	51	38	50	35	124	21,7	158	40	14,0	Konus1:20
48-4	FR-25L-2F	1038–1121	80	228	49	90,0	67	46	60	45	400	21,7	158	40	17,5	Konus1:20
48-4	FR-32-2F	1123–1250	92	260	60	85,6	75	53	68	50	401	27,5	158	40	19,0	Konus1:20

ABMESSUNGEN

DRUCKLUFTMOTOREN



Druckluftmotoren - Umsteuerbare Ausführung

Abb.	Modell	a1	b1	c1	c3	c4	e1	e2	f1	g1	h	i	j	k	l
49-1	F-5SM-8,5R	147	8	7,0	–	–	10	–	12	20,0	5	40	60	74	55
49-1	F-5SM-2R	180	8	7,0	–	–	10	–	12	25,0	5	40	60	74	55
49-1	F-6SM-28R	146	10	8,5	–	–	12	–	14	19,0	6	42	70	88	64
49-1	F-6SM-21R	146	10	8,5	–	–	12	–	14	19,0	6	42	70	88	64
49-1	F-6SM-12R	157	10	8,5	–	–	12	–	14	18,0	6	42	70	88	64
49-1	F-6SM-8R	179	10	8,5	–	–	12	–	14	36,0	6	42	70	88	64
49-1	F-6SM-5R	179	10	8,5	–	–	12	–	14	36,0	6	42	70	88	64
49-1	F-6SM-2,5R	192	10	8,5	–	–	12	–	14	36,0	6	42	70	88	64
49-2	F-8SM-28R	183	12	–	2,5	4,0	–	18	25	29,0	6	58	70	88	64
49-2	F-8SM-12R	199	12	–	2,5	4,0	–	18	25	49,0	8	58	90	114	81
49-2	F-8SM-8,5R	222	16	–	3,0	5,0	–	25	32	46,5	8	58	90	114	81

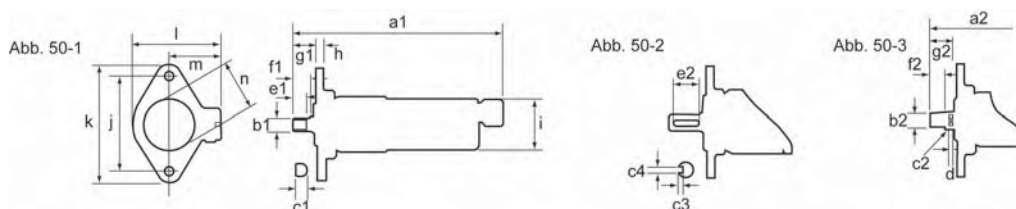
Druckluftmotoren - Umsteuerbare Ausführung

Abb.	Modell	m	n	o	r	s
49-1	F-5SM-8,5R	33	35	18	6,5	8,0
49-1	F-5SM-2R	33	35	18	6,5	8,0
49-1	F-6SM-28R	38	39	20	6,5	8,0
49-1	F-6SM-21R	38	38	20	6,5	8,0
49-1	F-6SM-12R	38	39	20	6,5	8,0
49-1	F-6SM-8R	38	39	20	6,5	8,0
49-1	F-6SM-5R	38	39	20	6,5	8,0
49-1	F-6SM-2,5R	38	39	20	6,5	8,0
49-2	F-8SM-28R	38	45	26	11,0	17,0
49-2	F-8SM-12R	48	52	26	11,0	17,0
49-2	F-8SM-8,5R	48	51	26	11,0	17,0



ABMESSUNGEN

DRUCKLUFTMOTOREN



Nicht-umsteuerbare Ausführung

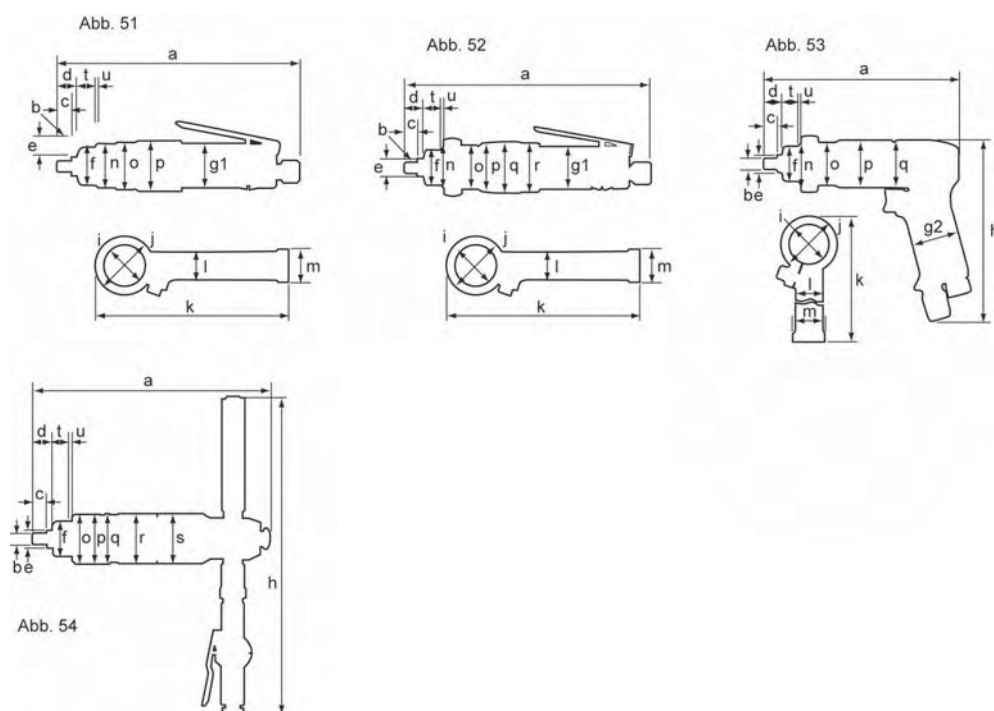
Abb.	Modell	a1	b1	c1	c3	c4	e1	e1	f1	g1	h	i	j	k
50-1	F-5SM-8,5	152	8	7,0	–	–	10	–	12	20,0	5	32	60	74
50-1	F-5SM-2	185	8	7,0	–	–	10	–	12	20,0	5	32	60	74
50-1,3	F-6SM-28	167	10	8,5	–	–	12	–	14	19,0	6	38	70	88
50-1,3	F-6SM-21	167	10	8,5	–	–	12	–	14	19,0	6	38	70	88
50-1,3	F-6SM-12	178	10	8,5	–	–	12	–	14	18,0	6	38	70	88
50-1,3	F-6SM-8	200	10	8,5	–	–	12	–	14	36,0	6	38	70	88
50-1,3	F-6SM-5	200	10	8,5	–	–	12	–	14	36,0	6	38	70	88
50-1,3	F-6SM-2,5	213	10	8,5	–	–	12	–	14	36,0	6	38	70	88
50-2,3	F-8SMA-28	181	12	–	2,5	4,0	–	18	25	30,0	6	50	70	88
50-2,3	F-8SMA-12	200	12	–	2,5	4,0	–	18	25	28,0	8	50	90	114
50-2,3	F-8SMA-8,5	222	16	–	3,0	5,0	–	32	32	46,5	8	50	90	114

Nicht-umsteuerbare Ausführung

Abb.	Modell	l	m	n	a2	b2	c2	d	f2	g2
50-1	F-5SM-8,5	55	33	35	–	–	–	–	–	–
50-1	F-5SM-2	55	33	35	–	–	–	–	–	–
50-1,3	F-6SM-28	64	38	39	169	¾-24	10	4	12	21,0
50-1,3	F-6SM-21	64	38	39	169	¾-24	10	4	12	19,0
50-1,3	F-6SM-12	64	38	41	178	¾-24	10	4	12	18,0
50-1,3	F-6SM-8	64	38	38	200	¾-24	14	5	12	36,0
50-1,3	F-6SM-5	64	38	38	200	¾-24	14	5	12	36,0
50-1,3	F-6SM-2,5	64	38	38	214	¾-24	14	5	12	36,0
50-2,3	F-8SMA-28	64	38	43	173	¾-24	12	5	12	20,0
50-2,3	F-8SMA-12	81	48	51	189	¾-24	12	5	12	17,0
50-2,3	F-8SMA-8,5	81	48	51	208	½-20	14	6	15	32,5

ABMESSUNGEN

DRUCKLUFTMOTOREN



Nicht-umsteuerbare Ausführung

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g1	g2	h	i	j	k	l
51	F-6SE	210	3/8-24	12	17	15,88	32	38	–	–	38	52	176	26
52	F-6SF	225	3/8-24	12	17	15,88	32	38	–	–	38	52	176	26
53	F-6PFX	184	3/8-24	12	17	15,88	32	–	44	170	38	52	176	26
54	F-10MT	266	1/2-20	16	22	19,05	38	–	–	352	–	–	–	–

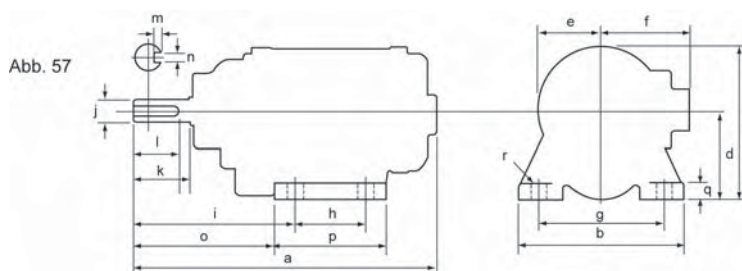
Nicht-umsteuerbare Ausführung

Abb.	Modell	m	n	o	p	q	r	s	t	u
51	F-6SE	30	38	40	42	–	–	–	16	2
52	F-6SF	30	38	40	44	46	44	–	16	2
53	F-6PFX	30	38	40	44	42	–	–	16	2
54	F-10MT	–	–	53	54	54	54	54	17	5



ABMESSUNGEN

DRUCKLUFTMOTOREN



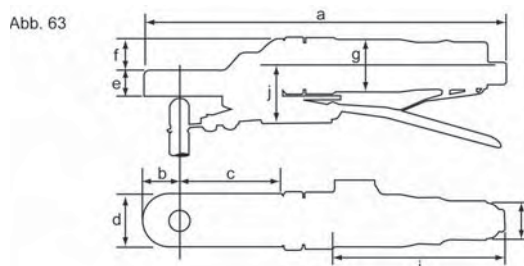
Stationäre Ausführung

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
57	FM-1R-5	273	150	135	80	55	80	120	70	140	20	50	40	3,0
57	FM-1R-12	273	150	135	80	55	80	120	70	140	20	50	40	3,0
57	FM-2R-5	375	180	200	125	75	75	150	70	100	28	60	55	4,0
57	FM-3R-3	395	180	209	140	75	75	150	70	117	28	60	55	4,0
57	FM-3R-5	395	180	209	140	75	75	150	70	117	28	60	55	4,0
57	FM-5R-2	435	210	245	145	100	100	180	90	250	28	60	55	4,0
57	FM-10R-2	570	240	266	155	95	95	200	130	315	35	80	60	4,5

Stationäre Ausführung

Abb.	Modell	n	o	p	q	r
57	FM-1R-5	5	125	100	15	12
57	FM-1R-12	5	125	100	15	12
57	FM-2R-5	7	102	100	18	14
57	FM-3R-5	7	102	100	18	14
57	FM-5R-2	7	250	120	18	14
57	FM-10R-2	10	316	170	20	18

ZUSATZGERÄTE

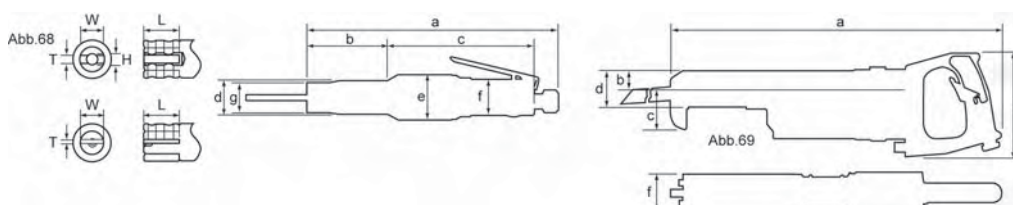


Elektrodenfräsgeräte

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
63	FTD-18-1	292	30	87	44	21,5	29	47	—	—	—
63	FTD-18A-1	307	30	83	44	22,0	26	46	30	147	54

ABMESSUNGEN

ZUSATZGERÄTE



Druckluftfeilen

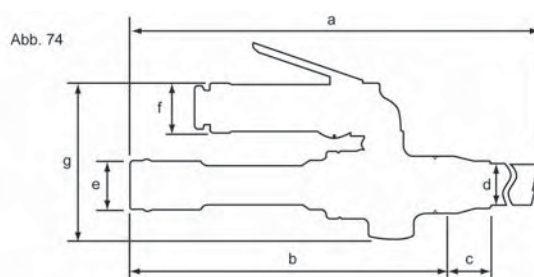
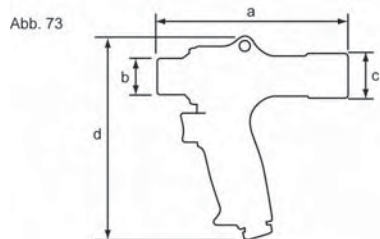
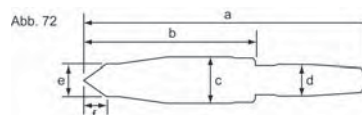
Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	T	W	L	H
68	FRF-4-1F	228	73	133,5	30	40	32	27	4	13	21	6

Druckluftstichsagen

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g	T	W	L
68	FRF-4-2F	232	77	133,5	30	40	32	27	2	13	21
Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f				
69	FRS-45	421	24	50	46	131	48				

Gravierwerkzeug

Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f
72	G-400	147,5	76	19,5	17,5	2,15	1,5



Druckluftreiniger

Abb.	Modell	a	b	c	d			
73	AC-200F	145	27	34	153			
Abb.	Modell	a	b	c	d	e	f	g
74	FJP-500	1020	248,5	32	32	38	38	121



VIRBATIONEN UND LÄRM

Modell	Vibration (m/s²)		Lärm dB(A)
	Sanftstart- griff	Stütz- griff	
F-14CN-1S	0,28	–	100
F-14CN-2S	0,32	–	100
F-22RCN-1S	0,4	–	103
F-32RCN-1S	0,32	–	105
F-32RCNS-1S	0,56	–	104
F-22RCR-1S	0,32	–	101
F-32RCR-1S	0,32	–	102
FA-2C-2BF	0,24	–	86
FA-2C-3BF	0,24	–	86
FA-2CX-2BF	0,79	–	77
FA-2CX-3BF	0,79	–	77
FA-2CX-1BF	0,4	–	75
FA-3CX-1F	0,5	–	82
FA-3CX-2F	0,5	–	82
FA-5E-13F/-2F	0,36	0,4	86
FA-5E-13VF/-2VF	0,5	0,4	86
FA-6C-8M	0,4	0,63	79
FA-7E-5VF	0,46	0,25	87
FA-7E-6VF	0,79	0,63	85
FA-5E-6VF	0,26	0,17	75
FA-4CHK-3F	0,32	–	90
FBS-1-1	0,3	–	83
FBS-1-2	0,3	–	83
FBS-1-3	0,3	–	83
FBS-1-4	0,3	–	83
FCD-6B-1F	0,5	–	81
FCD-6X-1F	0,5	–	81
FCD-6X-2F	0,32	–	81
FCD-10X-1F	0,32	–	86
FCH-20-1F	15,54	–	93
FCH-20F-1F	12,6	–	101
FCH-25-1F	31,6	–	83
FCH-25B-1F	31,6	–	83
FD-4	0,36	–	77
FD-5	0,52	–	89
FD-4P	0,36	–	77
FD-5P	0,4	–	79
FG-06-1	0,48	–	82
FG-13-1F	0,25	–	86
FG-13-10F	0,25	–	86
FG-26-10F	0,71	–	93
FG-26-20BF	0,77	–	86
FG-50-1F	0,89	–	85
FG-50-2BF	0,71	–	85
FG-25D-1F	0,71	–	83
FG-50D-1F	0,32	–	90
FG-25DX-1F	0,32	–	74
FG-50DX-1F	0,2	–	75
FG-3H-1F	0,4	–	92
FG-3H-2F	0,32	–	90
FG-3H-5F	0,56	–	82
FG-4H-1F	0,32	–	90
FG-4H-2F	0,32	–	90
FG-5H-1M	0,73	–	82
FG-5H-2M	0,63	–	82
FG-6H-1M	0,72	–	80
FG-8H-1M	0,7	–	87
FG-8H-2M	0,48	–	89
FG-8H-1C	0,32	–	87
FG-3HL-1F	1,13	–	82
FG-4HL-1F	1,02	–	86
FG-5HL-2M	1,05	–	86
FG-26L-1BF	0,69	–	87
FG-12U-1F	0,89	–	81
FG-12UX-1F	0,63	–	74
FG-2VX-1F	0,5	–	80
FG-3VX-1F	0,46	–	70
FG-3VX-2F	0,69	–	77
FG-3VX-3F	0,26	–	74
FG-3VX-6F	0,46	–	
FG-13X-1F	0,4	–	83
FG-13X-10F	0,4	–	83
FG-26X-10F	0,79	–	80
FG-50X-1F	0,45	–	85
FG-50Y-1BF	0,72	–	88
FL-4-1	0,53	–	76
FL-5-1	0,90	–	78,5
FL-6-1	0,50	–	78,5
FL-7-1	1,30	–	79,8
FL-9-1	1,70	–	81,0
FL-11-1	1,70	–	83,8
FL-13-1	1,70	–	84,0
FLT-4-1	0,53	–	76
FLT-5-1	0,90	–	78,5
FLT-6-1	0,50	–	78,5
FLT-7-1	1,30	–	79,8

VIBRATIONEN UND LÄRM

Modell	Vibration (m/s²)		Lärm dB(A)
	Sanftstart-griff	Stütz-griff	
FLT-9-1	1,70	–	81,0
FLT-11-1	1,70	–	83,8
FLT-13-1	1,70	–	84,0
FLT-20S-1	1,60	–	84,8
FNS-2-1F (Nadel_3)	13,09	–	100
FNS-2P-1F (Nadel_3)	13,46	–	102
FOR-125BF-E(M)	3,5	–	90
FOR-150BF-E(M)	3,1	–	90
FOR-230BF-E	3,0	–	87
FOR-400BF-E	5,0	–	88
FOS-175BF-E(M)	2,0	–	86
FOS-230BF-E	3,0	–	87
FOS-400BF-E	5,0	–	88
FOW-10-1	0,57	–	89
FOW-10-2	0,56	–	88
FPT-110-1	0,21	–	66
FPT-110D-1	0,21	–	66
FPT-330D-1	0,90	–	70
FPT-440D-1	0,56	–	72
FPT-110S-1	0,21	–	70
FPT-330S-1	0,29	–	77
FPT-440S-1	0,30	–	77
FPT-550S-1	0,71	–	80
FPT-660S-1	0,62	–	84
FPT-770S-1	0,46	–	80
FPT-110SD-1	0,21	–	70
FPT-330SD-1	0,29	–	77
FPT-440SD-1	0,30	–	77
FPT-550SD-1	0,71	–	80
FPT-660SD-1	0,62	–	84
FPT-1660-1	0,36	–	84
FPW-110S-1	0,68	–	70
FPW-330S-1	0,71	–	74
FPW-440S-1	0,71	–	75
FPW-550S-1	0,71	–	78
FPW-660S-1	0,89	–	80
FPW-770S-1	0,73	–	85
FPW-2220S-1	0,86	–	85
FPW-440SC-1	0,76	–	79
FPW-550SC-1	0,72	–	80
FPW-660SC-1	0,57	–	80
FPW-770SC-1	0,73	–	82
FPW-770SCG-1	0,77	–	85
FPW-110SD-1	0,68	–	70
FPW-330SD-1	0,71	–	74
FPW-440SD-1	0,71	–	75
FPW-550SD-1	0,71	–	78
FPW-660SD-1	0,89	–	80
FR-18B-2F	14,8	–	99
FR-22B-2F	26,22	–	98
FR-25B-2F	5,01	–	96
FR-18L-2F	3,16	–	96
FR-22L-2F	5,01	–	92
FR-25L-2F	5,01	–	96
FR-32-2F	5,62	–	99
FRD-5P-1	0,56	0,4	88
FRD-6PX-2	0,56	–	79
FRD-6PX-3	0,32	–	77
FRD-6PX-5	0,25	–	88
FRD-6PX-7	0,35	0,35	78
FRD-8PX-1	0,18	–	87
FRD-8PX-2	0,45	–	0,25
FRD-8PX-3	0,45	0,35	85
FRD-20R-21S	0,18	–	105
FRD-20R-22S	0,18	–	105
FRD-23R-21S	0,18	–	110
FRD-23R-22S	0,18	–	110
FRD-25R-11S	0,50	–	108
FRD-28R-11S	0,22	–	110
FRD-32R-11S	0,32	–	109
FRD-32R-12S	0,32	–	109
FRD-40R-11S	0,25	–	110
FRD-50R-11S	0,57	–	107
FRD-65R-1S	0,45	–	103
FRD-75R-1S	0,56	–	106
FRD-100R-1S	0,50	–	103
FRD-6S-5F	0,79	–	86
FRD-6S-7F	0,56	0,40	88
FRD-12Z-1C	0,32	–	96
FRD-16Z-1C	0,32	–	96
FRH-3-1	7,32	–	99
FRH-3-2	7,32	–	99
FRH-6-1	6,22	–	97
FRH-6-2	6,22	–	97
FRH-6A-1	19,88	–	103
FRH-6A-2	19,88	–	103

VIRBATIONEN UND LÄRM

Modell	Vibration (m/s²)		Lärm dB(A)
	Sanftstart- griff	Stütz- griff	
FRW-10N-2	2,19	–	90
FRW-13N-3	2,34	–	93
FRW13N-4	3,98	–	93
FRW-6NX-3	2,05	–	88
FRW-6NX-3A	2,05	–	88
FRW-6NX-4	2,18	–	89
FRW-6NX-4A	2,18	–	89
FRW-8NX-2	2,00	–	89
FRW-8NX-2A	2,00	–	89
FS--2A-1F	11,96	–	103
FT-6P-1	0,45	–	87
FT-6BX-1	0,45	–	74
FT-8PX-1	0,45	–	89
FV-7-1M	0,16	0,22	86
FV-7-2M	0,18	0,28	90
FV-7-4M	0,28	–	83
FV-9BH-1M	0,35	0,71	92
FV-9BH-4M	0,16	1,26	95
FW-50-7	0,21	0,30	104
FW-75-7	0,40	0,79	106
FW-100-1	0,40	0,71	103
FW-250-1C	0,58	0,74	100
FW-250-2C	0,58	0,74	100
FW-320-1C	0,90	1	100
FW-50-7	0,21	0,30	104
FW-75-7	0,40	0,79	106
FW-100-1	0,40	0,71	103
FW-250-1C	0,58	0,74	100
FW-250-2C	0,58	0,74	100
FW-320-1C	0,90	1	100
FW-50-7	0,21	0,30	104
FW-75-7	0,40	0,79	106
FW-100-1	0,40	0,71	103
FW-250-1C	0,58	0,74	100
FW-250-2C	0,58	0,74	100
FW-320-1C	0,90	1	100
FW-320-1CL	0,90	1	96
FW-420-1C	0,92	1,1	108
FW-420-1CL	0,92	1,1	108
FW-420-2C	0,92	1,1	108
FW-88P-1	0,32	–	82
FW-250P-1	0,71	1,41	96
FW-250P-2	0,71	1,41	96

Modell	Vibration (m/s²)		Lärm dB(A)
	Sanftstart- griff	Stütz- griff	
FW-320P-1	0,45	0,89	92
FW-44PA-2	0,20	–	80
FW-66PA-2	0,22	–	77
FW-44PAD-2	0,20	–	80
FW-66PAD-2	0,22	–	77
FW-6PH-1	0,32	–	88
FW-6PH-11	0,32	–	88
FW-8PH-3	0,28	–	76
FW-10PH-1	0,40	–	78
FW-10PH-2	0,28	–	78
FW-14PH-1	0,40	–	90
FW-14PH-2	0,40	–	90
FW-14PH-3	0,26	–	86
FW-6PHD-1	0,32	–	88
FW-6PL-1	0,25	–	94
FW-6PLD-1	0,25	–	94
FW-6PM-1	0,31	–	78
FW-6PMD-1	0,27	–	83
FW-5PX-6	0,32	–	75
FW-6PX-5	0,40	–	79
FW-6PX-6	0,30	–	79
FW-10PX-5	0,89	–	85
FW-14PX-5	0,47	–	89
FW-19PX-5	0,48	–	89
FW-5PXD-6	0,32	–	75
FW-6PXD-6	0,30	–	79
FW-44SA-1	0,23	–	82
FW-66SA-1	0,36	–	79
FW-44SAD-1	0,23	–	82
FW-66SAD-1	0,36	–	79
FW-8SH-2	0,50	–	86
FW-8SCH-2	0,79	–	95
FW-6SCX-6	0,60	–	90
FW-6SX-5	0,40	–	86
FW-6SX-6	0,56	–	86
FW-10SX-5	0,90	–	85
FW-14SX-5	0,33	–	89
G400	1,40	–	78
TURBO-100	0,30	–	83
TURBO-100A	0,30	–	83

BAHCO GmbH & Co.KG
Martener Hellweg 60
D- 44379 Dortmund
Telefon +49 231/91 72 11-0
Telefax +49 231/91 72 11-22
www.bahco.de
info@bahco.de

BAHCO