



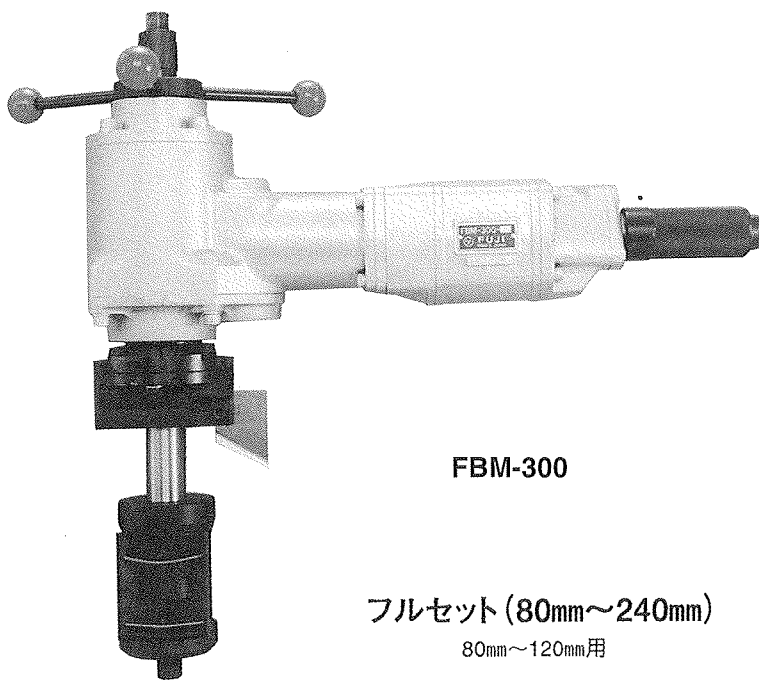
ユーザーマニュアル

WELCOME TO FUJI

パイプ開先加工機

(可搬式・反力受内蔵型)

型 式 : FBM-300

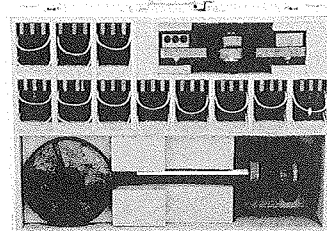
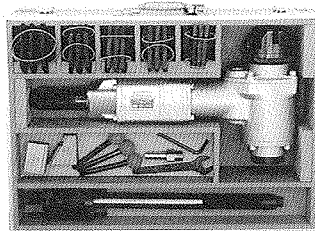


FBM-300

フルセット (80mm～240mm)

80mm～120mm用

120mm～240mm用



ご注文の際は仕様分類または切削パイプ内径をご提示ください。
またチャックを別途ご購入される場合はP-6を参照してください。

主要諸元

型 式	仕様分類	切削パイプ 内 径	無負荷 回転数	送り長さ	軸心より 外側まで	全 長	質 量	空気消費量 (最大出力時)	ホース口金 ねじ寸法	ホース 呼び径
		mm	min ⁻¹	mm	mm	mm	kg	Nm ³ /min	in	mm
FBM-300	-2 (S)	80～120	75	60	56	524 (561)	20.4 (20.6)	1.6	PT 1/2	12.7
	-3 (S)	120～240	75	60	135	603 (640)	28.6 (28.8)	1.6	PT 1/2	12.7
	-4 (S)	80～240	フルセット							

※標準付属品についてはP-12を参照してください。
※主要諸元は、空気圧力0.63MPa (6.3kgf/cm²) 時の数値です。
※(S) 型式はセルフリターンハンドル式です。

※240mm～300mmまでの切削については、別途ご相談ください。



注意: 安全使用に関しては、「エアツールを安全に使用するための警告・注意」をご参照ください。

レ
ン
チ

グ
ラ
イ
ン
ダ

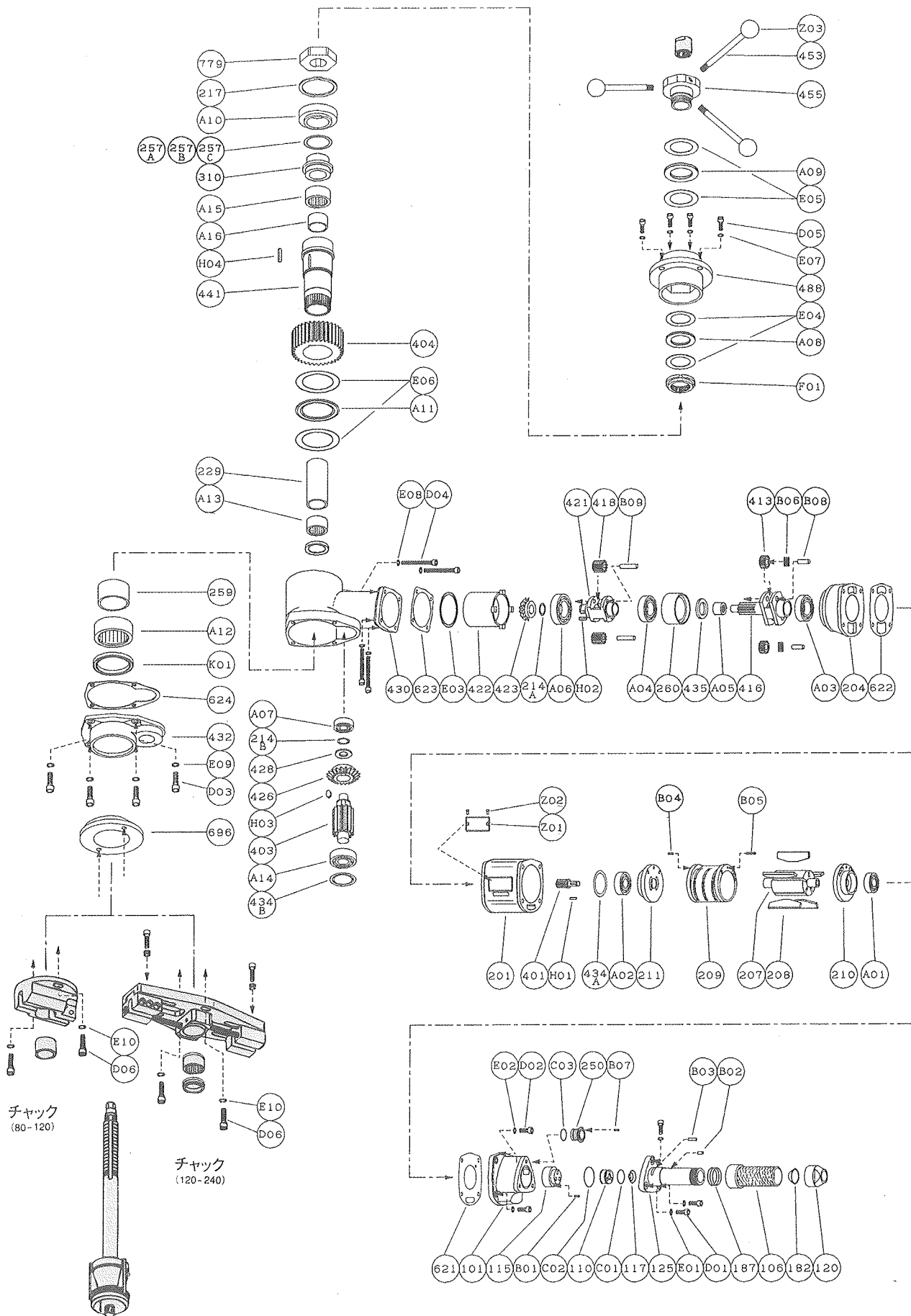
ド
リ
ル

チ
ッ
パ
／
ハン
マ

モ
ー
タ
／
ト
ク
シ
ユ
キ

ス
イ
シ
ョ
ウ
ヒ
ン

分解図



※色付部の部品番号については、P-4、P-5のチャックCP部を参照してください。

部品表

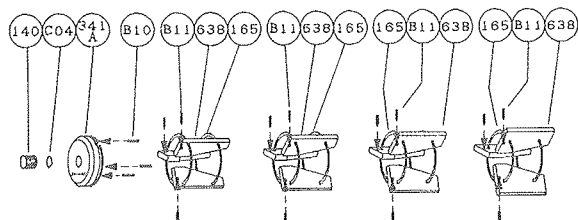
図番	部品番号	部品名	個数
Ass'y No.	A-078004-00	給気軸 Ass'y	
106	A-078106-01	給気ハンドル	1
110	A-077110-00	給気弁	1
115	A-078115-00	給気弁シート	1
(B01)	SP-2.510	スプリングピン	1
117	G-044117-00	給気弁バネ	1
120	A-078120-02	給気弁蓋	1
125	A-078125-00	給気軸	1
(B02)	NR-410	ニードルローラ	1
182	A-078182-00	ストレーナ	1
187	A-011187-01	給気ハンドルバネ	1
B03	NR-416	ニードルローラ	1
C01	O-S22	"O"リング	1
101	S-158101-00	本体蓋	1
201	S-158201-00	本体	1
204	S-086204-01	本体下蓋	1
207	D-026207-00	ロータ	1
208	D-026208-00	ブレード	5
209	D-027209-00	気筒	1
(B04)	SP-310	スプリングピン	1
(B05)	SP-318	スプリングピン	1
210	D-026210-00	気筒上蓋	1
211	D-008211-00	気筒下蓋	1
214A	S-016214-00	調整座金 (T=0.2)	1
214A	S-016214-03	調整座金 (T=0.3)	1
214B	S-016214-00	調整座金 (T=0.2)	1
214B	S-016214-03	調整座金 (T=0.3)	1
217	S-153217-00	ベアリングカバー	1
229	S-153229-00	ベアリングスペーサ	1
250	S-158250-00	排気カバー	1
257A	S-153257-00	座金 (T=0.2)	1
257B	S-153257-01	座金 (T=0.3)	1
257C	S-153257-02	座金 (T=0.5)	1
259	S-086259-00	インナーレース	1
260	M-019260-00	ベアリングケース (A)	1
310	S-153310-00	スピンドルアーバ	1
401	S-086401-00	NO.1ピニオン	1
403	S-086403-00	NO.2ピニオン	1
404	S-153404-00	NO.2ギヤ	1
413	M-019413-00	NO.1遊星ギヤ	2
(B06)	NR-1.59.8	ニードルローラ	34
416	M-019416-00	NO.1遊星ギヤ枠	1
418	M-019418-00	NO.2遊星ギヤ	2
421	S-086421-00	NO.2遊星ギヤ枠	1
422	M-019422-00	NO.2内歯車	1
423	S-086423-00	ベベルピニオン	1
426	M-019426-00	ベベルギヤ	1
428	S-086428-00	ベベルギヤ座金	1
430	S-153430-00	歯車室	1
432	S-086432-00	歯車室蓋	1
434A	A-025434-00	ベアリング座金	1
434B	M-098434-00	ベアリング座金	1
435	M-019435-00	スラスト座金	1
441	S-153441-00	スピンドル (B)	1
453	S-086453-00	送りハンドル	3

図番	部品番号	部品名	個数
455	S-158455-00	送リスリーブ	1
488	S-158488-00	スピンドルカバー	1
621	S-158621-00	パッキン (A)	1
622	S-086622-00	パッキン (B)	1
623	S-086623-00	パッキン (C)	1
624	S-086624-00	パッキン (D)	1
696	S-153696-00	ジョイントナット	1
779	S-153779-00	回り止め受	1
A01	BB-6202	ボールベアリング	1
A02	BB-6203	ボールベアリング	1
A03	BB-6005	ボールベアリング	1
A04	BB-6005	ボールベアリング	1
A05	NB-HMK1012	ニードルベアリング	1
A06	BB-6006	ボールベアリング	1
A07	BB-6202	ボールベアリング	1
A08	NB-AXK1107	スラストベアリング	1
A09	NB-AXK1108	スラストベアリング	1
A10	RB-ET32008X	円錐コロ軸受	1
A11	NB-AXK1111	スラストベアリング	1
A12	NB-NK55/25	ニードルベアリング	1
A13	NB-HK3020	ニードルベアリング	1
A14	BB-6204	ボールベアリング	1
A15	NB-NK35/20R	ニードルベアリング	1
A16	IR-303520	インナーレース	1
B07	SP-320	スプリングピン	1
B08	NR-722	ニードルローラ	2
B09	NR-734	ニードルローラ	2
C02	O-S34	"O"リング	1
C03	O-S16	"O"リング	1
D01	CS-618	キャップスクリュー	3
D02	CS-625	キャップスクリュー	4
D03	CS-828	キャップスクリュー	4
D04	CS-665	キャップスクリュー	4
D05	CS-825	キャップスクリュー	4
D06	CS-830	キャップスクリュー	2
E01	SW-6	スプリングワッシャ	3
E02	PW-6	平ワッシャ	4
E03	WW-46	波座金	1
E04	TW-AS1107	スラストワッシャ	2
E05	TW-AS1108	スラストワッシャ	2
E06	TW-AS1111	スラストワッシャ	2
E07	SW-8	スプリングワッシャ	4
E08	PW-6	平ワッシャ	4
E09	SW-8	スプリングワッシャ	4
E10	PW-8	平ワッシャ	2
F01	UN-FU07SC	"U"ナット	1
H01	K-3314	キー	1
H02	K-4414	キー	1
H03	K-7712	キー	1
H04	K-7725	キー	1
K01	OS-VC58726	オイルシール	1
Z01	NP-3015	銘板	1
Z02	NPN-0X3.2	鉄	2
Z03	GR-3B32	グリップ	3

チャック部の部品表は、P-5にあります。

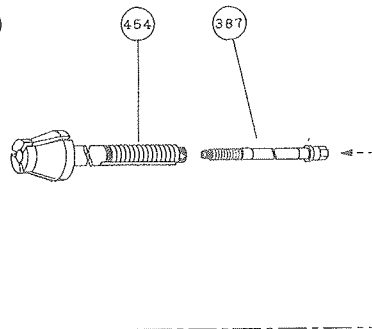
- ☐ 図番内のAss'y No.とは……複数の部品が組み込まれた場合の部品番号を示します。(太枠内の部品がAss'yの構成部品となります。)
- ☐ 図番内の115、125、209、413の部品には、下記の()内の部品が付属されます。
- ☐ 部品ご要求の節は、型式、Ass'y No.もしくは部品番号と部品数をご指示ください。

チャックAss'y部

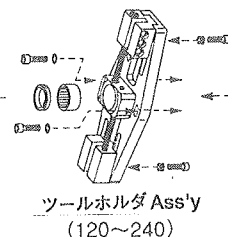
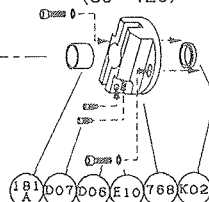


80~120

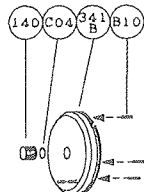
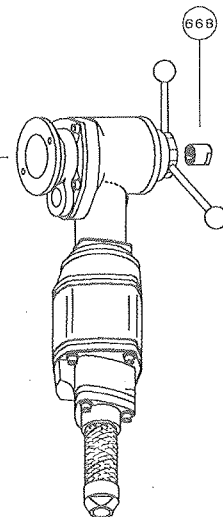
チャック (80-90)	チャック (90-100)	チャック (100-110)	チャック (110-120)
S-158638 -00	S-158638 -01	S-158638 -02	S-158638 -03



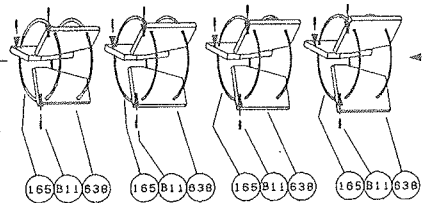
ツールホルダ Ass'y (80~120)



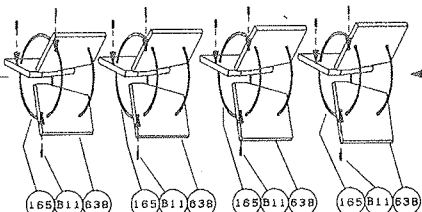
ツールホルダ Ass'y (120~240)



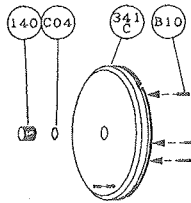
120~200



チャック (120-130)	チャック (130-140)	チャック (140-150)	チャック (150-160)
S-158638 -04	S-158638 -05	S-158638 -06	S-158638 -07



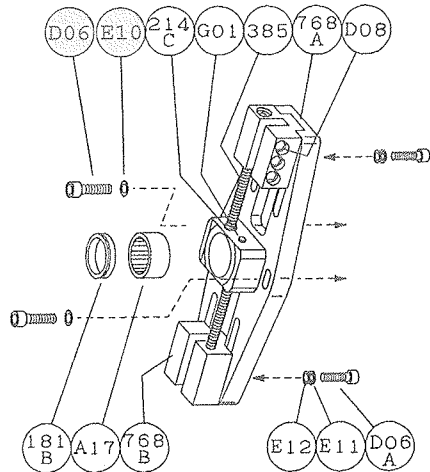
チャック (160-170)	チャック (170-180)	チャック (180-190)	チャック (190-200)
S-158638 -08	S-158638 -09	S-158638 -10	S-158638 -11



200~240

チャック (200-210)	チャック (210-220)	チャック (220-230)	チャック (230-240)
S-158638 -12	S-158638 -13	S-158638 -14	S-158638 -15

ツールホルダ Ass'y (120-240)



※図番D06、E10はツールホルダAss'y部品ではありません。

チャック部品表

図番	部品番号	部品名	個数
FBM-300-2 (80mm~120mm)			
Ass'y No.	S-153018-00	ツールホルダ Ass'y<80-120>	
181A	S-086181-00	ブッシュ	1
768	S-0153768-00	ツールホルダ	1
D07	SS-1212K	セットスクリュー	4
K02	OS-VB30425	オイルシール	1
Ass'y No.	S-158016-00	チャック Ass'y<80-120>	
140	S-158140-00	袋ナット	1
341A	S-158341-00	チャック受<80-120>	1
(B10)	SP-318	スプリングピン	3
387	S-158387-00	締付ボルト	1
454	S-158454-01	送りねじ<80-120>	1
668	S-158668-00	ナット	1
C04	O-P9	"O"リング	1
Ass'y No.	S-158040-00	チャックツメ Ass'y<80-90>	
165	S-158165-00	止め輪	2
638	S-158638-00	チャック<80-90>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	S-158040-01	チャックツメ Ass'y<90-100>	
165	S-158165-00	止め輪	2
638	S-158638-01	チャック<90-100>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	S-158040-02	チャックツメ Ass'y<100-110>	
165	S-158165-00	止め輪	2
638	S-158638-02	チャック<100-110>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	S-158040-03	チャックツメ Ass'y<110-120>	
165	S-158165-00	止め輪	2
638	S-158638-03	チャック<110-120>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
FBM-300-3 (120mm~240mm)			
Ass'y No.	S-158018-00	ツールホルダ Ass'y<120-240>	
181B	S-158181-00	ブッシュ	1
214C	G-041214-00	調整座金<T=0.5>	2
385	S-158385-00	調整ねじ	2
768A	S-158768-00	ツールホルダ	1
768B	S-158768-01	ツールホルダ	2
A17	NB-HK3018L	ニードルベアリング	1
D06A	CS-830	キャップスクリュー	4
D08	SS-1212K	セットスクリュー	6
E11	SW-8	スプリングワッシャ	4
E12	PW-8	平ワッシャ	4
G01	SR-E4	スナップリング	2
Ass'y No.	S-158016-01	チャック Ass'y<120-240>	
140	S-158140-00	袋ナット	1
341B	S-158341-01	チャック受<120-200>	1
(B10)	SP-318	スプリングピン	3
341C	S-158341-02	チャック受<200-240>	1
(B10)	SP-318	スプリングピン	3
387	S-158387-00	締付ボルト	1
454	S-158454-02	送りねじ<120-240>	1
668	S-158668-00	ナット	1
C04	O-P9	"O"リング	1

図番	部品番号	部品名	個数
Ass'y No.	S-158040-04	チャックツメ Ass'y<120-130>	
165	S-158165-01	止め輪	2
638	S-158638-04	チャック<120-130>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	S-158040-05	チャックツメ Ass'y<130-140>	
165	S-158165-01	止め輪	2
638	S-158638-05	チャック<130-140>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	S-158040-06	チャックツメ Ass'y<140-150>	
165	S-158165-01	止め輪	2
638	S-158638-06	チャック<140-150>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	S-158040-07	チャックツメ Ass'y<150-160>	
165	S-158165-01	止め輪	2
638	S-158638-07	チャック<150-160>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	S-158040-08	チャックツメ Ass'y<160-170>	
165	S-158165-01	止め輪	2
638	S-158638-08	チャック<160-170>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	*S-158040-09	チャックツメ Ass'y<170-180>	
165	S-158165-01	止め輪	2
638	S-158638-09	チャック<170-180>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	S-158040-10	チャックツメ Ass'y<180-190>	
165	S-158165-01	止め輪	2
638	S-158638-10	チャック<180-190>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	S-158040-11	チャックツメ Ass'y<190-200>	
165	S-158165-01	止め輪	2
638	S-158638-11	チャック<190-200>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	S-158040-12	チャックツメ Ass'y<200-210>	
165	S-158165-01	止め輪	2
638	S-158638-12	チャック<200-210>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	S-158040-13	チャックツメ Ass'y<210-220>	
165	S-158165-01	止め輪	2
638	S-158638-13	チャック<210-220>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	S-158040-14	チャックツメ Ass'y<220-230>	
165	S-158165-01	止め輪	2
638	S-158638-14	チャック<220-230>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
Ass'y No.	S-158040-15	チャックツメ Ass'y<230-240>	
165	S-158165-01	止め輪	2
638	S-158638-15	チャック<230-240>	3
(B11)	SP-314	スプリングピン	3
FBM-300-4 (80mm~240mm)			
フルセット			
FBM-300-2 } のチャックを組み合わせたものです。			
-3 }			
※240mm~300mmのチャックAss'yについては、240mm~300mm用のチャックツメ Ass'yが別途必要となります。			
※チャックAss'yとチャックツメAss'yの部品番号については別途お問い合わせください。			

部品表について

- ☐ 図番内のAss'y No.とは……複数の部品が組み込まれた場合の部品番号を示します。(太枠内の部品がAss'yの構成部品となります。)
- ☐ 図番内の341A、341B、341C、638の部品には、下記の()内の部品が付属されます。
- ☐ 部品ご要求の節は、型式、Ass'y No.もしくは部品番号と部品数をご指示ください。

チャックについて

チャックの種類

各チャックには仕様分類別にチャッキング範囲を表示しております。

下表、適用パイプ寸法表に従ってパイプ内径に適合したチャックを選定し、取り付けてください。

適用パイプ寸法表

FBM-300-2

部品番号	S-158638 -00	S-158638 -01	S-158638 -02	S-158638 -03
適用パイプ寸法	80~90	90~100	100~110	110~120

FBM-300-3

部品番号	S-158638 -04	S-158638 -05	S-158638 -06	S-158638 -07	S-158638 -08	S-158638 -09	S-158638 -10	S-158638 -11	S-158638 -12	S-158638 -13	S-158638 -14	S-158638 -15
適用パイプ寸法	120 ~130	130 ~140	140 ~150	150 ~160	160 ~170	170 ~180	180 ~190	190 ~200	200 ~210	210 ~220	220 ~230	230 ~240

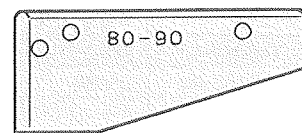
チャックの寸法表示

チャックに表示されている数字は、仕様分類-2,-3のチャッキングサイズを表しています。

図例のチャック寸法から仕様分類-2 (80mm~90mm) が求められ、部品番号は、S-158638-00となりチャックサイズ表記範囲内の作業が行えます。

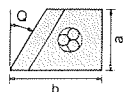
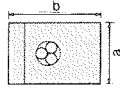
図例を参考にして部品番号でチャックをお求めください。
サイズごとに3枚必要です。

図 例



チャック S-158638-00

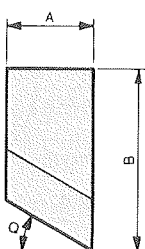
ビットツール (標準付属品)

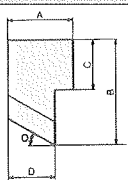
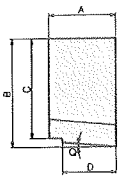
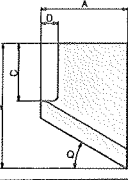
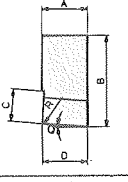
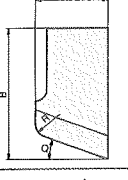
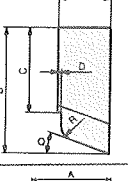
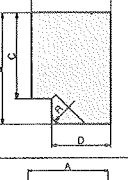
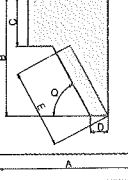
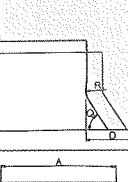
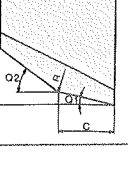
ビットツール形状	部品番号	開先角度 (Q)	寸 法 (mm)			ビットツール形状	部品番号	開先角度 (Q)	寸 法 (mm)		
			a	b	厚み				a	b	厚み
外面開先用 	BIT-120E01	30°	60	60	11.5	平面開先用 	BIT-120F01	—	60	40	11.5

ビットツール (オプション)

ビットツール寸法表

Eシリーズ 外面切削用

ビットツール形状	タイプ	部品番号	開先角度 (Q)	寸 法 (mm)						
				A	B	C	D	E	R	厚 み
	1	BIT-042E01	30°	35	50	—	—	—	—	11.5
		BIT-042E02	37.5°	35	56	—	—	—	—	11.5
		BIT-042E03	45°	25	50	—	—	—	—	11.5
		BIT-042E06	30°	25	40	—	—	—	—	11.5
		BIT-042E08	35°	25	45	—	—	—	—	11.5
		BIT-042E19	50°	25	50	—	—	—	—	11.5
		BIT-120E02	45°	55	80	—	—	—	—	11.5
		BIT-120E03	20°	60	60	—	—	—	—	11.5
		BIT-120E05	32.5°	28	50	—	—	—	—	11.5
		BIT-120E07	37.5°	28	50	—	—	—	—	11.5
		BIT-120E08	15°	28	50	—	—	—	—	11.5

ビットツール形状	タイプ	部品番号	開先角度 (Q)	寸 法 (mm)						
				A	B	C	D	E	R	厚 み
	2	BIT-042E05	30°	25	40	19	18	—	—	11.5
		BIT-042E07	30°	30	41	20	15	—	—	11.5
		BIT-042E09	72°	25	47	20	13	—	—	11.5
		BIT-042E17	25°	25	28	16	11	—	—	11.5
	3	BIT-042E23	5°	25	40	36.7	20	—	—	11.5
		BIT-120E01	30°	60	60	25	39	—	—	11.5
		BIT-120E12	30°	30	55	40	20.8	—	—	11.5
	4	BIT-042E04	30°	35	50	23	7	—	—	11.5
	5	BIT-042E12	30°	35	50	10	35	—	R1	11.5
		BIT-042E14	4°	30	43	10	17	—	R1.5	11.5
		BIT-042E15	4°	30	43	10	30	—	R1.5	11.5
		BIT-042E16	4°	30	43	10	23	—	R1.5	11.5
	6	BIT-042E25	20°	25	45	—	—	—	R4	11.5
		BIT-120E10	15°	28	50	—	—	—	R5	11.5
	7	BIT-042E13	20°	25	38	23	5	—	R4	11.5
		BIT-042E18	20°	30	49.5	35	2	—	R6	11.5
		BIT-120E13	25°	50	50	25	35.5	—	R4	11.5
	8	BIT-042E10	—	31	44	34	23	—	R4	11.5
		BIT-042E11	—	41	44	34	10	—	R4	11.5
		BIT-042E20	—	34.5	45	20	15	—	R5	11.5
	9	BIT-120E06	62°	40	60	25	9	40	—	11.5
	10	BIT-300E01	56.9°	70	70	25	19	39	R10	11.5
	11	BIT-120E04	Q1 10°	Q2 37.5°	50	50.7	19	—	R5	11.5
		BIT-120E11	Q1 10°	Q2 37.5°	50	50.7	19	—	R3.2	11.5
		BIT-120E15	Q1 13°	Q2 37.5°	50	50	25	—	R3	11.5

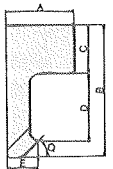
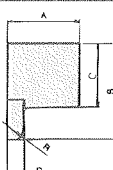
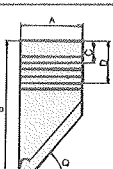
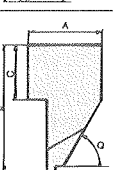
ビットツール形状	タイプ	部品番号	開先角度 (Q)		寸 法 (mm)						厚 み
					A	B	C	D	E	R	
	12	BIT-120E09	Q1	Q2	90	53.9	25	29	—	R3.2	11.5
			10°	37.5°							
	13	BIT-042E21	Q1	Q2	25	40	1.5	3.5	—	—	11.5
			13°	37.5°							
	13	BIT-042E24	Q1	Q2	25	40	6	5	—	—	11.5
			13°	37.5°							
	14	BIT-300E02	Q1	Q2	70	55	25	42.5	42.6	R5	11.5
			10°	30°							
	15	BIT-120E14	Q1	Q2	40	75	39	25	12	R5	11.5
			76°	20°							
	16	BIT-042E22	30°		35	75	37	25	—	—	11.5
	17	BIT-120E17	77°		68	70	25	23.4	20	—	11.5

ビットツール (オプション)
ビットツール寸法表

Bシリーズ 内面切削用

ビットツール形状	タイプ	部品番号	開先角度 (Q)	寸 法 (mm)						厚 み
				A	B	C	D	E	R	
	1	BIT-042B01	30°	25	40	—	—	—	—	11.5
		BIT-042B02	45°	25	50	—	—	—	—	11.5
		BIT-042B03	60°	25	70	—	—	—	—	11.5
		BIT-042B04	35°	25	45	—	—	—	—	11.5
	2	BIT-042B06	5°	25	28	16	11	—	—	11.5
	3	BIT-120B02	78°	45	60	26	13	25	—	11.5

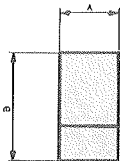
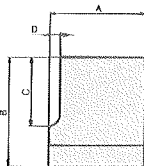
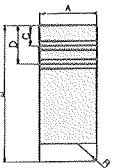
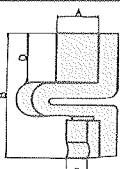
※オプション品の注文は、最低10コよりお受けいたします

ビットツール形状	タイプ	部品番号	開先角度 (Q)	寸 法 (mm)						
				A	B	C	D	E	R	厚 み
	4	BIT-120B01	45°	35	68	25	35	16	—	11.5
		BIT-120B03	76°	35	68	25	28	19	—	11.5
		BIT-120B04	77°	35	68	26	22	27.6	—	11.5
	5	BIT-042B05	—	25	36	24	6.5	—	R6	11.5
	6	BIT-042B10	50°	25	60	9	17	—	R2	11.5
		BIT-042B11	30°	25	60	9	17	—	R2	11.5
	7	BIT-042B09	60°	26.5	46	20	13	—	—	11.5

ビットツール (オプション)

ビットツール寸法表

Fシリーズ 平面切削用

ビットツール形状	タイプ	部品番号	開先角度 (Q)	寸 法 (mm)					
				A	B	C	D	R	厚 み
	1	BIT-042F02	—	25	30	—	—	—	11.5
		BIT-120F01	—	60	40	—	—	—	11.5
	2	BIT-042F01	—	35	40	25	4	—	11.5
		BIT-042F03	—	35	40	25	7	—	11.5
	3	BIT-042F04	—	25	60	9	17	R2	11.5
		BIT-042F05	—	25	60	9	17	R2	11.5
	4	BIT-042F06	—	35	63	37	25	—	11.5

※オプション品の注文は、最低10コよりお受けいたします。

【チャックの交換】

■チャックの取り付け方法

1. (638) チャック (3枚) と (165) 止め輪 (2コ) で構成されており、チャック側面部には、それぞれチャッキング範囲を表示していますので、パイプ内径にあったチャックを選んでください。

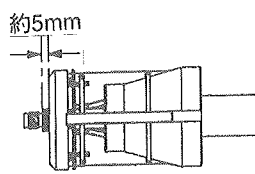
2. (341A~C) チャック受の溝 (平面部と外周部) に、(638) チャックをはめ込んでください。

注) チャック受のピン部に、止め輪を正しく、外周部から引っ掛けておいてください。

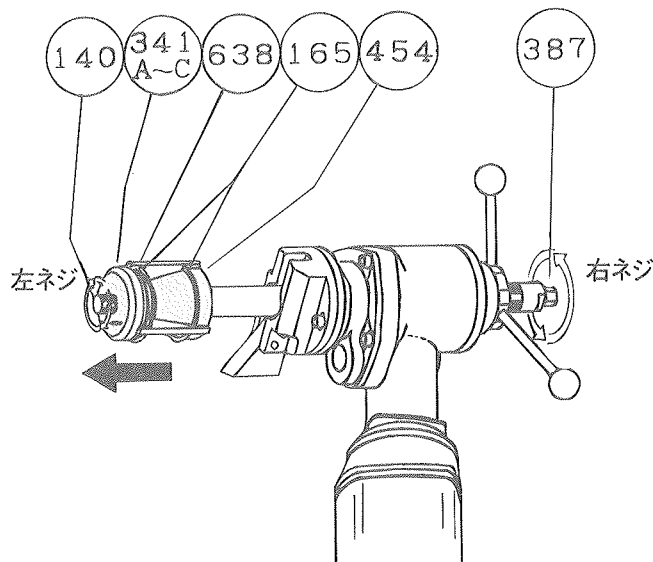
3. (454) 送りねじの溝 (3カ所) に、(638) チャック (3枚) を確実に、はめ込んでください。

4. (387) 締付ボルトの六角部を、右回転させ、締付ボルトとチャック部を固定させてください。

注) 締付ボルトのねじ部M16が、チャック受の端面から約5mm程度、出るくらいまで、締付けてください。締めすぎますと、チャック径が大きくなりますので、ご注意ください。



5. (140) 袋ナット (左ねじ) を取り付けてください。これで取り付け作業は完了です。



■チャックの取り外し方法

1. (140) 袋ナットを右へ回して取り外してください。

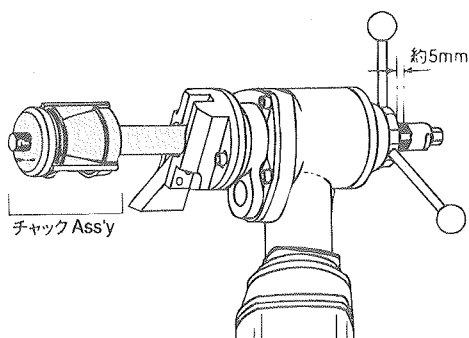
注) 袋ナットには、“O”リングが挿入されていますので、紛失しないように、ご注意ください。

2. (387) 締付ボルトの六角部 (17Hex) を、(165) チャックの止め輪が完全に緩むまで左へ回し、緩みきったところで、(638) チャックと (341) チャック受を、矢印の方向に引き抜いてください。

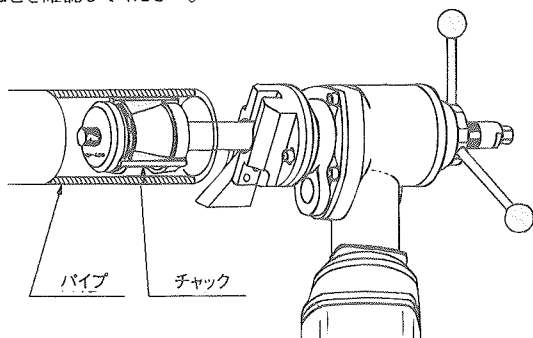
【パイプに取り付ける方法】

1 パイプ内径に適合したチャックをセットしてください。

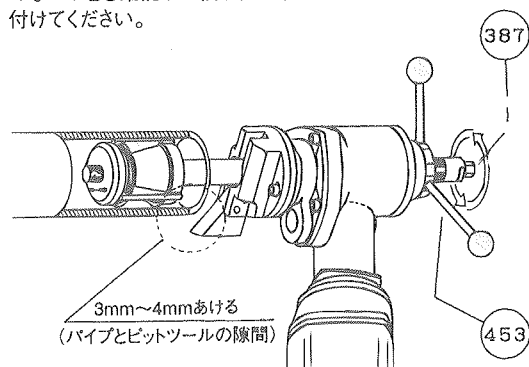
注) 送りねじをスリーブの端面より約5mm程度出してください。



2 パイプ内にチャック部を挿入してください。パイプ内径全体に3枚のチャックがバランス良くセットされていることを確認してください。



3 パイプ端面とビットツールの隙間を3mm~4mm程度あけ、傾きのないことを確認した後、(387) 締付ボルトの六角部を強く、締付けてください。



■パイプからの取り外し

作業完了後、(453) 送りハンドルを反対 (左回転) に回してパイプ端面からビットを約10mm程度離してください。

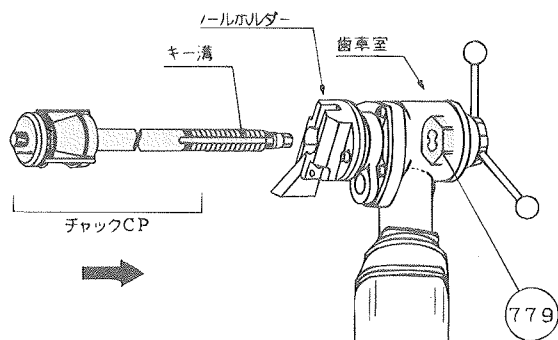
次に (387) 締付ボルトの六角部を左回転させると、一度軽くなり、次に重くなります。

この位置から約30度ほど左へ回すと、チャックはパイプから完全に外れます。

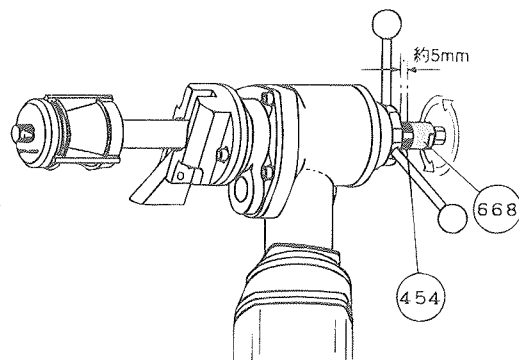
【チャックAss'yの交換】(本体部からの脱着)

■チャックの取り付け方法

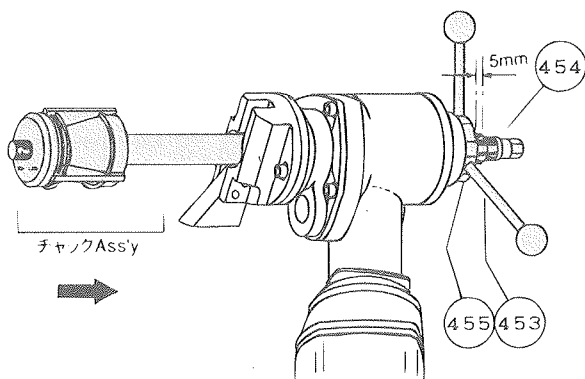
1. チャックAss'yを歯車室のツールホルダ側から突き当たるまで、挿入してください。
2. 歯車室内には、(779) 回り止め受が組み込まれていますので、チャックAss'yのキー溝と合わせて、さらに押し込んでください。



5. 約5mm程度の寸法を確認の上 (668) ナットを左に締付けてください。これで取り付け作業は完了です。

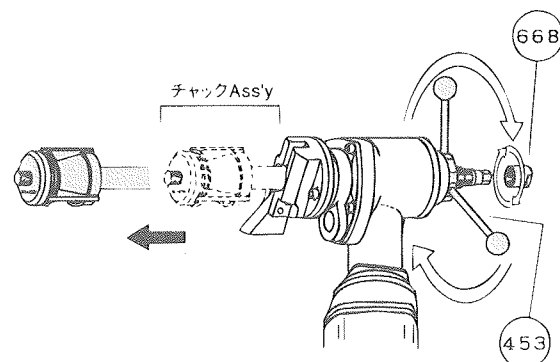


3. チャックAss'yを歯車室側に押し付けながら (453) 送りハンドルを右に回し続けると、チャックAss'yが矢印側に引き寄せられて行きます。
4. (454) 送りねじの先端が(455) 送りスリーブ端面より5mm程度突き出るまで (453) 送りハンドルを回し続けてください。



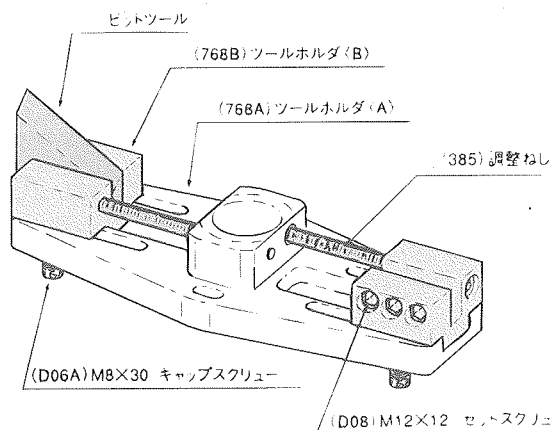
■チャックAss'yの取り外し方法

1. (668) ナットを右へ回して取り外してください。
2. (453) 送りハンドルを左へ回しますとチャックAss'yが矢印の方向に送り出されますので、外れるまで回し続けてください。



大径用ビットツールの調整方法 (120mm～240mm)

- ① ビットツールを(768B) ツールホルダ(B)に(D08) M12×12セットスクリーンで固定してください。
- ② (D06A) M8×30キャップスクリーンを緩めてください。
- ③ (385) 調節ねじで(768B) ツールホルダ(B)を移動させ、ビットツールの位置を設定してください。
- ④ 位置の設定が終わりましたら、(D06A) M8×30キャップスクリーンを強く締付けてください。

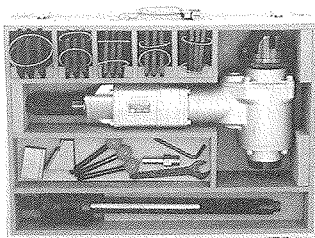


■切削について

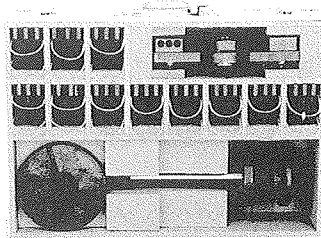
給気ハンドルを機体側へ押し付け、左へ回すと通気されエアモータが回転します。機体をビットの反回転方向へ押し付けた状態で、送りハンドルをビットの回転方向へ回すと切削できます。排気レギュレータや送りハンドル操作により、最も良い切削状態をコントロールしてください。

フルセット (80mm～240mm)

80mm～120mm用



120mm～240mm用



標準付属品

部品番号	部 品 名	個数
BIT-120E01	ビットツール (外面用) 60×60	2
BIT-120F01	ビットツール (平面用) 60×40	2
F-117-1	片口スパナ (17mm)	1
F-706	六角レンチ (6mm)	1
CASE-300L	アルミケース (L)	1
CASE-300S	アルミケース (S)	1

チャック・止め輪点検表

フルセット (80～240mm) FBM-300-2 } のチャックを組み合わせたものです。 300-3						
型 式	FBM-300-2		FBM-300-3		FBM-300-4	
チャッキング範囲	80～120 mm	個数	120～240 mm	個数	80～240 mm	個数
部 品 名						
チャック	80-90	3	120-130	3	80-90	3
	90-100	3	130-140	3	90-100	3
	100-110	3	140-150	3	100-110	3
	110-120	3	150-160	3	110-120	3
			160-170	3	120-130	3
			170-180	3	130-140	3
			180-190	3	140-150	3
			190-200	3	150-160	3
			200-210	3	160-170	3
			210-220	3	170-180	3
			220-230	3	180-190	3
			230-240	3	190-200	3
					200-210	3
					210-220	3
					220-230	3
					230-240	3
止 め 輪	80-120	2	120-240	2	80-120	2
					120-240	2

FBM-300シリーズ、ご使用にあたって

- 作業前にビットツール、(668) ナット、(140) 袋ナットのねじの緩みがないか、点検してください。
- 注油は、モータの耐久性に大きく影響します。
配管中にエアライン3点セット (オイル、減圧弁、フィルター) などを設置し、作業中は自動的に注油が行えるようにしてください。
(タービン油: #VG32相当)
- 常用使用空気圧力は0.63MPa (6.3kgf/cm²) です。
空気圧力の低下は、所定の能力を発揮することができませんので、一定圧力のもとでご使用ください。
- 使用ホースは規定内のものをお使いください。
規定ホース以外のものを使用されますと流量不足が生じてツール本来の性能を十分に発揮できません。また、本機にホースを接続するときは、ホース内のドレンやホース口に付着したゴミなどを除去した後、接続してください。

Fuji 不二空機株式会社

◎ Fuji Air Tools

〒537-0003 大阪市東成区神路2丁目1番14号

☎ (06) 6972-2331 (代) FAX (06) 6972-2250

東京 (営) ☎ 03-3720-2101	大阪 (営) ☎ 06-6972-2331
埼玉 (出) ☎ 0492-39-3012	兵庫 (出) ☎ 078-926-1001
千葉 (営) ☎ 043-234-9327	滋賀 (出) ☎ 0749-24-9161
小山 (営) ☎ 0285-23-2331	広島 (営) ☎ 082-294-2334
神奈川 (営) ☎ 0462-62-0491	四国 (出) ☎ 0877-49-9393
静岡 (出) ☎ 0537-62-1567	岡山 (出) ☎ 086-552-3886
名古屋 (営) ☎ 052-482-2234	九州 (営) ☎ 0942-35-8501
仙台 (出) ☎ 022-306-2737	

☐ オーストラリア ☐ メキシコ ☐ フランス ☐ インド