

多数の穴あけをスピードアップ。高効率生産に多軸ヘッドをご活用ください。

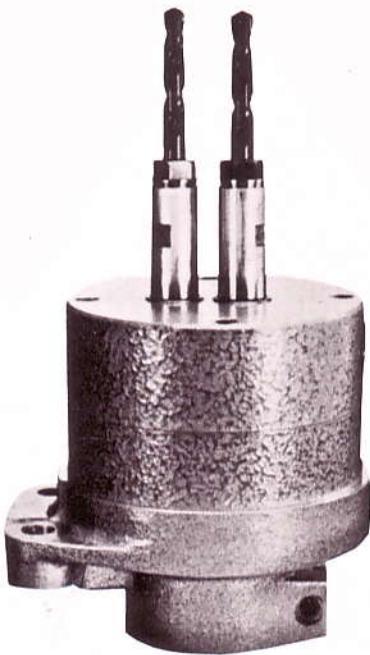
Speedy Multi-Hole Boring Operation/ Use the Multi-Spindle Heads to Enhance Production Efficiency

多軸ヘッド(固定式)

2軸～4軸までの3機種を標準でそろえています。TSDタイプ・TMDタイプ・TMDFタイプすべてに共通で使用できます。必要な加工軸数・加工径・ピッチ間距離等を確認の上、ご選定ください。

Multi-spindle head (Fixed)

Standard types are two-spindle, three-spindle, and four-spindle heads. They can be commonly used with types TSD, TMD, and TMDF. Select your best combination of spindles, diameter, and pitch distance.



2軸
2-SPINDLE HEAD



3軸
3-SPINDLE HEAD



4軸
4-SPINDLE HEAD

寸法表

Dimensions

(Unit mm)

軸数 Number of spindles 材質 Material ドリル ユニット形式 Model	2 軸 2-Spindle			3 軸 3-Spindle			4 軸 4-Spindle		
	アルミ Aluminum	鋳鉄 Cast iron	軟鋼 Soft steel	アルミ Aluminum	鋳鉄 Cast iron	軟鋼 Soft steel	アルミ Aluminum	鋳鉄 Cast iron	軟鋼 Soft steel
TSD-4507P	3	1.5	1.5	2	1.5	—	2	—	—
TSD-3007P	3.5	2.5	2	3	2.5	—	2.5	2	—
TSD-2307P	4	3	2.5	3.5	3	—	3	2.5	—
TSD-1507P	6	4	3	4	4	3	4	3.5	—
TSD-1007P	6	5	3	5	4	3	4	3.5	—
TSD-707P	6	5	3	5	4	3	4	3.5	—
TMD-2207P	5	4	2.5	5	4	2.5	5	3.5	2.5
TMD-1507P	6	5	4	6	5	3.5	6	4.5	3
TMD-1007P	7	6	5	7	6	4	6	5	3.5
TMD-707P	8	7	5	8	6	4	7	5	3.5
TMD-407P	9	8	5	9	7	4	8	5	3.5

●上記多軸能力表は目安値で諸条件(送り、ドリル形状、切削油等)により最適値をご採用ください。
●Above values are standard ones.Choose the most appropriate values according to the conditions(feed, drill shape, machining oil),

(形式の説明) Model

2DF-70C6

軸端形状

Spindle end

呼び径

Nominal diameter

F: 固定式, A: 可変式

K: fixed type, S: changeable type

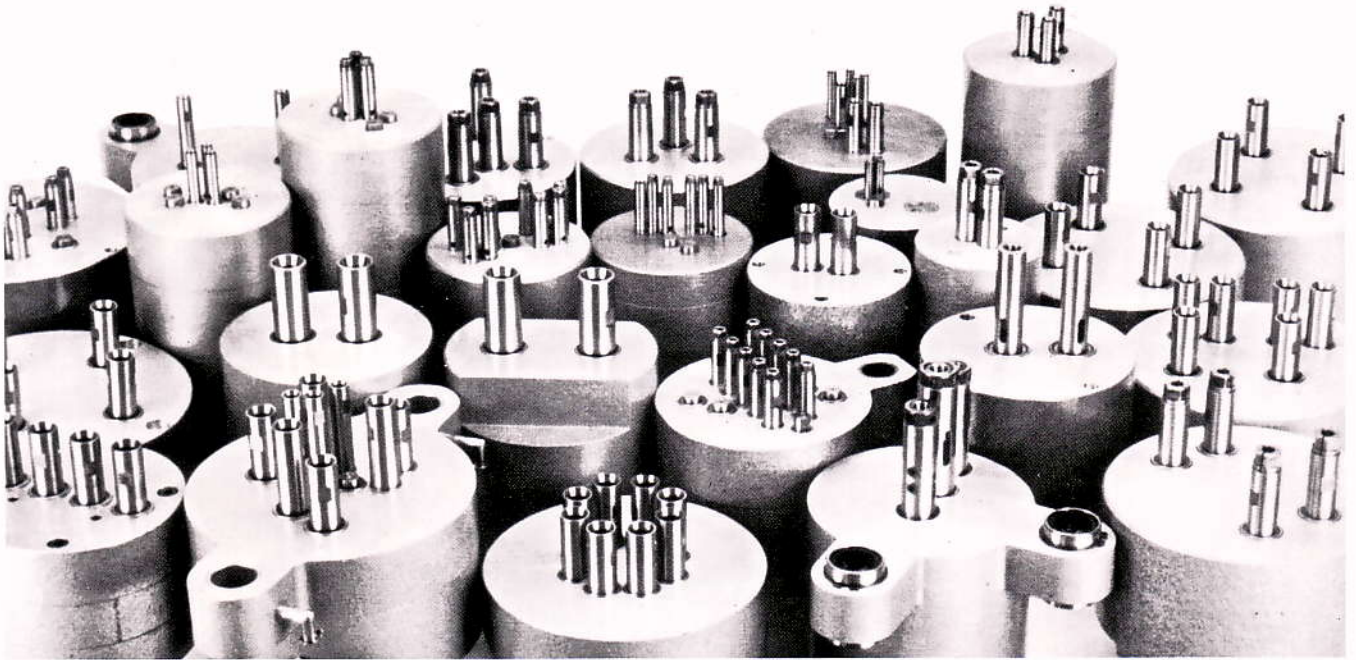
D: ドリル用

D: for drill use

軸数 2: 2軸, 3: 3軸, 4: 4軸

Number of spindles, 2: 2 spindles, 3: 3 spindles,

4: 4 spindles



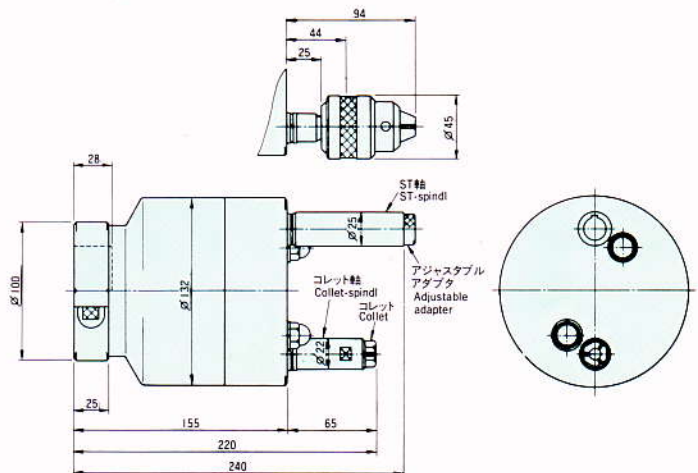
●2軸ヘッド仕様(固定式) Two-spindle head type (fixed)

形式番号 Model No	軸間ピッチ 製作可能 範囲(PCD) MIN~MAX Spindle pitch range	チャッキング 能力 MIN~MAX Chucking capability	チャッキング方式 Chucking type	適用 ドリル ユニット Applicable unit types
2DF-70C 6	20~70	1.0~6.0	コレットチャック Collet chuck	TSD形 TMD形 TMDF形
2DF-90C 10	26~90	2.0~10.0	コレットチャック Collet chuck	
2DF-70J 1	38.5~70	0.5~6.5	ドリルチャック Drill chuck	
2DF-90ST 16	26~90	3.0~14.0	アジャスタブル アダプター Adjustable adapter	
2DF-90J 2	45.5~90	0.8~10.0	アジャスタブル アダプター Adjustable adapter	

- 上記以外の固定多軸も製作いたしますので、軸間ピッチおよび加工仕様をお知らせください。
- 改良のため、仕様を変更することがあります。
- Ask for other types with specified pitch and machining specifications.
- Specifications are subject to change without notice.

寸法図

Sectional Views & Dimensions



●3軸ヘッド仕様(固定式) Three-spindle head type (fixed)

形式番号 Model No	軸間ピッチ 製作可能 範囲(PCD) MIN~MAX Spindle pitch range	チャッキング 能力 MIN~MAX Chucking capability	チャッキング方式 Chucking type	適用 ドリル ユニット Applicable unit types
3DF-70C 6	23~80	1.0~6.0	コレットチャック Collet chuck	TSD形 TMD形 TMDF形
3DF-70C 10	27~75	2.0~10.0	コレットチャック Collet chuck	
3DF-70J 1	44~75	1.0~8.0	ドリルチャック Drill chuck	
3DF-70S T16	31~75	3.2~9.5	アジャスタブル アダプター Adjustable adapter	

- 上記以外の固定多軸も製作いたしますので、軸間ピッチおよび加工仕様をお知らせください。
- Ask for other types with specified pitch and machining specifications.

●4軸ヘッド仕様(固定式) Four-spindle head type (fixed)

形式番号 Model No	軸間ピッチ 製作可能 範囲(PCD) MIN~MAX Spindle pitch range	チャッキング 能力 MIN~MAX Chucking capability	チャッキング方式 Chucking type	適用 ドリル ユニット Applicable unit types
4DF-70C 6	40~110	1.0~6.0	コレットチャック Collet chuck	TSD形 TMD形 TMDF形
4DF-70C 10	58~142	2.0~10.0	コレットチャック Collet chuck	
4DF-70J 1	58~142	1.0~8.0	ドリルチャック Drill chuck	
4DF-70S T16	58~142	3.2~9.5	アジャスタブル アダプター Adjustable adapter	

- 上記以外の固定多軸も製作いたしますので、軸間ピッチおよび加工仕様をお知らせください。
- Ask for other types with specified pitch and machining specifications.

多用途で多目的のニーズ対応型多軸ヘッド。

Multi-Spindle Head Applicable to a Variety of Purposes, Uses and Needs.

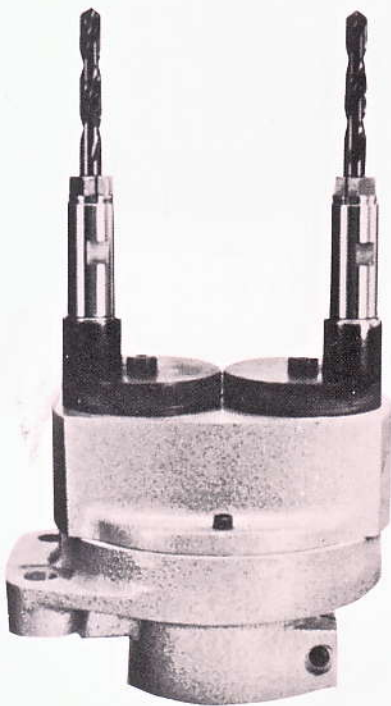
多軸ヘッド(可変式)

Multi-Spindle Head (Changeable)

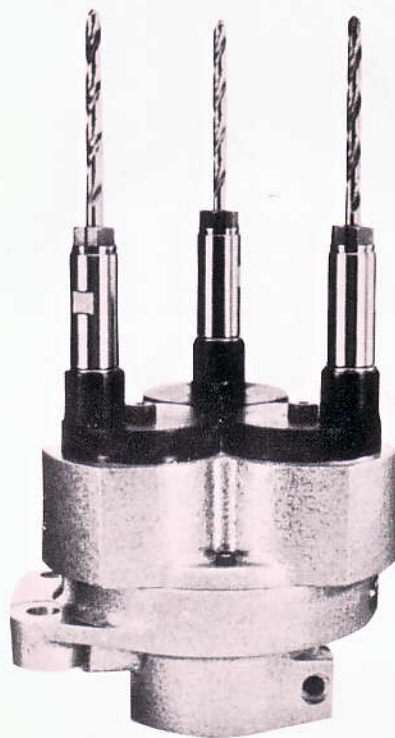
2軸～4軸までの3機種を標準でそろえています。TSDタイプ・TMDタイプ・TMDFタイプすべてに共通で使用できます。必要な加工軸数・加工径・ピッチ間距離等を確認の上、ご選定ください。

Standard types are two-spindle, three-spindle, and four-spindle model, and are commonly applicable to types TSD, TMD, and TMDF.

Select the most appropriate number of spindles, machining diameter, and pitch distance.



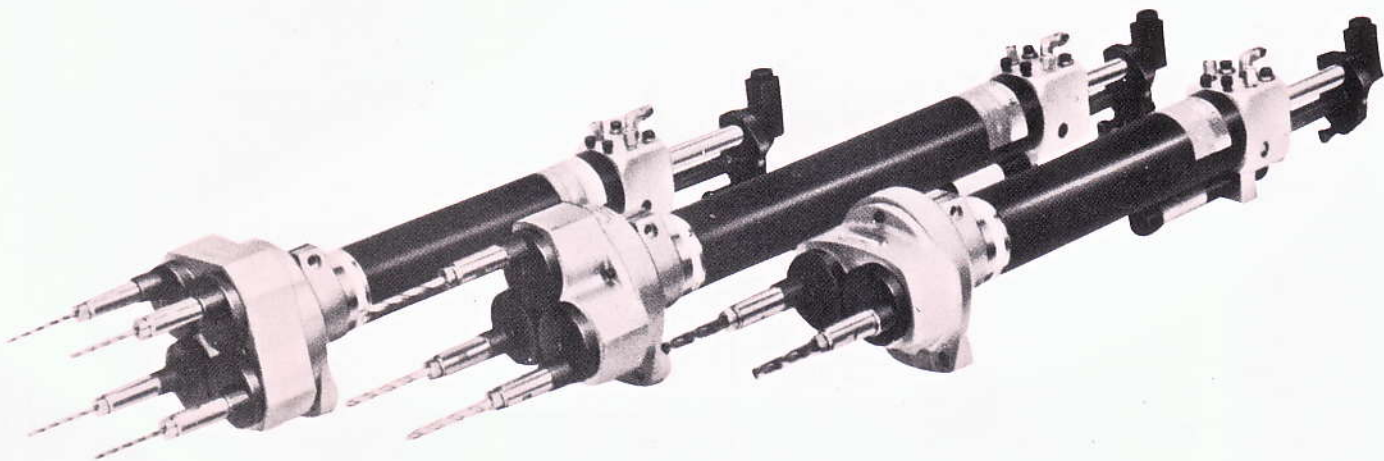
2軸
2-SPINDLE HEAD



3軸
3-SPINDLE HEAD



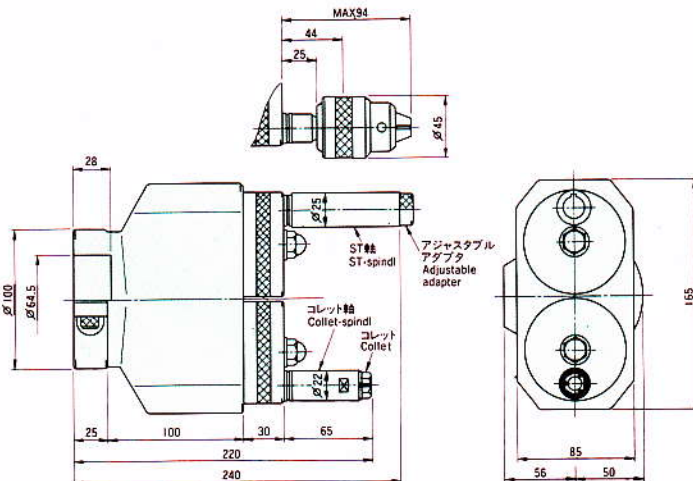
4軸
4-SPINDLE HEAD



● 2軸ヘッド仕様(可変式) Two-spindle head type (changeable)

形式番号 Model No.	軸間ピッチ 製作可能 範囲(PCD) MIN~MAX Spindle pitch range	チャッキング 能力 MIN~MAX Chucking capability	チャッキング方式 Chucking type	適用 ドリル ユニット Applicable unit types
2DA-100C6	20~90	1.0~6.0	コレットチャック Collet chuck	TSD形 TMD形 TMD形
2DA-126C10	26~126	2.0~10.0	コレットチャック Collet chuck	
2DA-126J2	45.5~126	0.8~10.0	ドリルチャック Drill chuck	
2DA-126ST16	26~126	3.0~14.0	アジャスタブル アダプター Adjustable adapter	

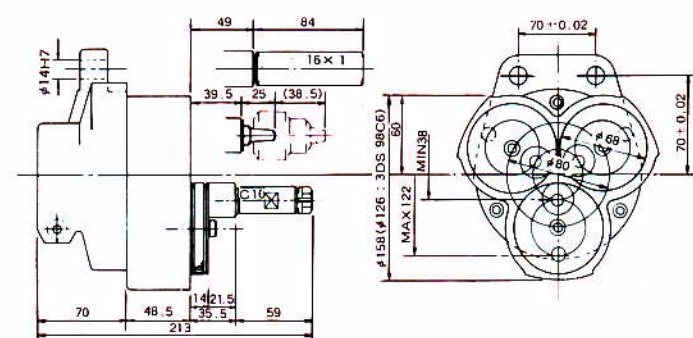
寸法図 Sectional Views & Dimensions



● 3軸ヘッド仕様(可変式) Three-spindle head type (changeable)

形式番号 Model No.	軸間ピッチ 製作可能 範囲(PCD) MIN~MAX Spindle pitch range	チャッキング 能力 MIN~MAX Chucking capability	チャッキング方式 Chucking type	適用 ドリル ユニット Applicable unit types
3DA-98C6	28~98	1.0~6.0	コレットチャック Collet chuck	TSD形 TMD形 TMD形
3DA-122C10	38~122	2.0~10.0	コレットチャック Collet chuck	
3DA-122J1	44~122	1.0~8.0	ドリルチャック Drill chuck	
3DA-122ST16	38~122	3.2~9.5	アジャスタブル アダプター Adjustable adapter	

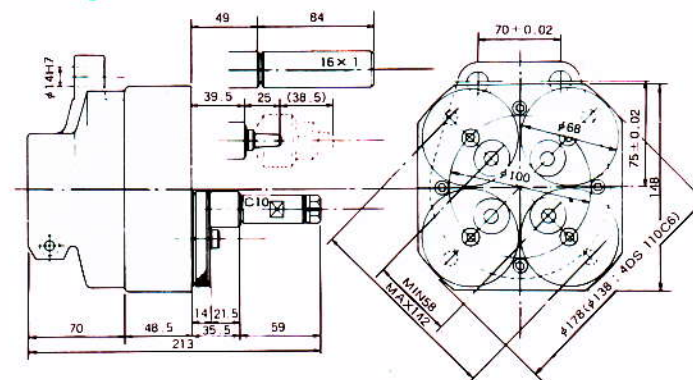
寸法図 Sectional Views & Dimensions



● 4軸ヘッド仕様(可変式) Four-spindle head type (changeable)

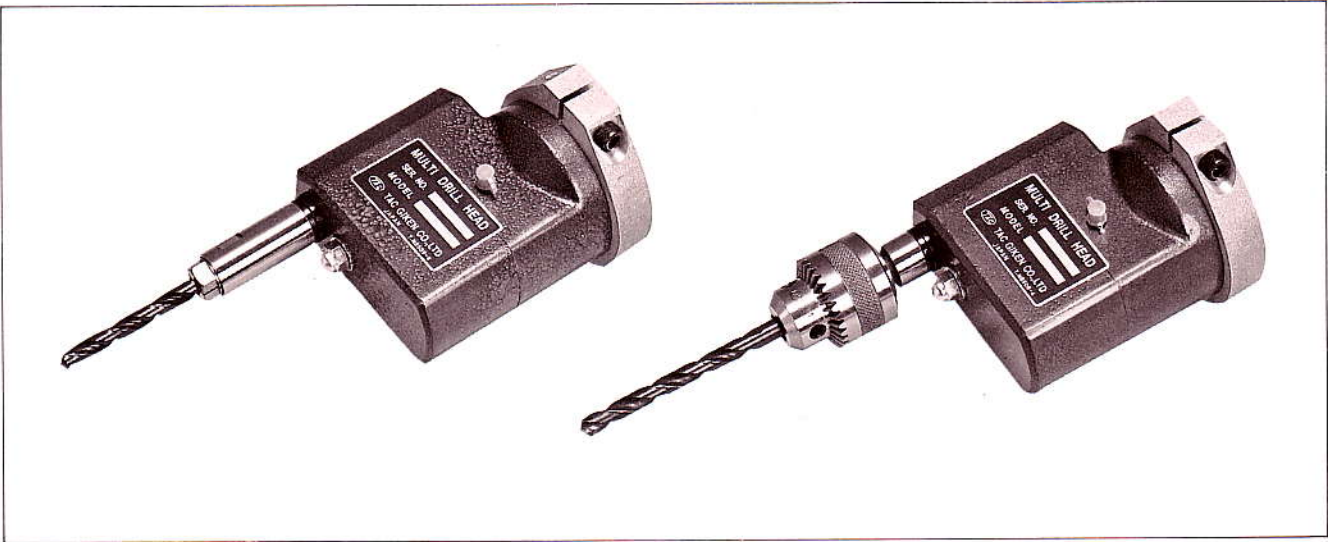
形式番号 Model No.	軸間ピッチ 製作可能 範囲(PCD) MIN~MAX Spindle pitch range	チャッキング 能力 MIN~MAX Chucking capability	チャッキング方式 Chucking type	適用 ドリル ユニット Applicable unit types
4DA-110C6	24~80	1.0~6.0	コレットチャック Collet chuck	TSD形 TMD形 TMD形
4DA-142C10	32~75	2.0~10.0	コレットチャック Collet chuck	
4DA-142J1	54~75	1.0~8.0	ドリルチャック Drill chuck	
4DA-142ST16	38~75	3.2~9.5	アジャスタブル アダプター Adjustable adapter	

寸法図 Sectional Views & Dimensions

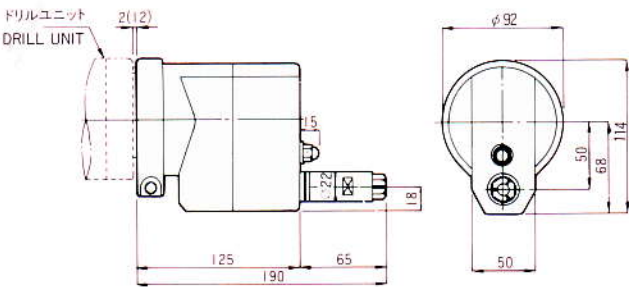


スペースの問題解決にコーナーヘッドをご活用下さい。

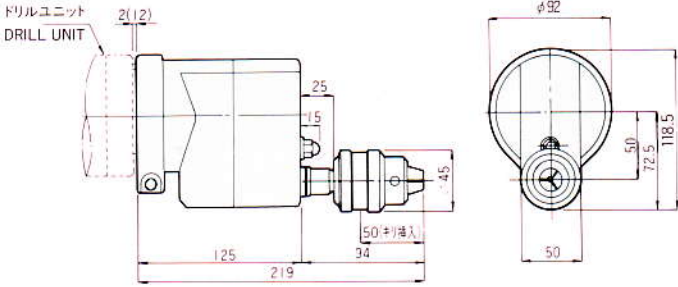
Corner-Head Solves the Problem of Insufficient Space



●コレットチャック式外觀寸法図(mm)
●Dimensions of Collet Chuck Type (mm)



●ドリルチャック式外觀寸法図(mm)
●Dimensions of Drill Chuck Type (mm)



●コーナードリルヘッド仕様(固定式)

形式番号 Model No.	オフセットピッチ Offset Pitch	チャッキング能力 Chucking Capability	チャッキング方式 Chucking Method	回転比 Rotation Ratio	適用ドリルユニット Applicable unit types
CD-50-C10	50.0	2.0~10.0	コレットチャック (押込み式)	1	TSD TMD TMDF TDS TDM
CD-50-JT2	50.0	0.8~10.0	ドリルチャック	1	