

# ドリル用ユニットMD型（油圧、フィードユニットに組み込み）

## 特長

各型式の数字は穴明け能力に相当します。  
 軸数とドリル径によりモーターが替えられます。  
 主軸回転数が $300\text{min}^{-1}$ 以下のときは特別注文により減速機モーターを使用します。  
 伝動プーリーの直径が大きくなりますと本体下面より下りますから、本体下面に適当なライナーを敷いて使ってください。  
 ご注文の場合、立、水平取付の別をご指示下さい。



MD-20型

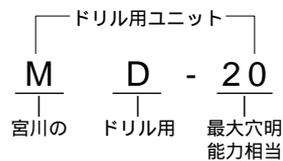
## MD型ユニットと多軸アタッチメントの組み合わせ。



MD-20型



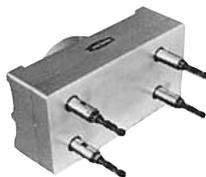
多軸アタッチメントK型



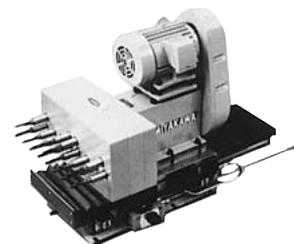
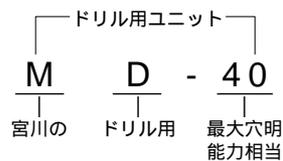
多軸アタッチメントK型とMD-20型



MD-40型

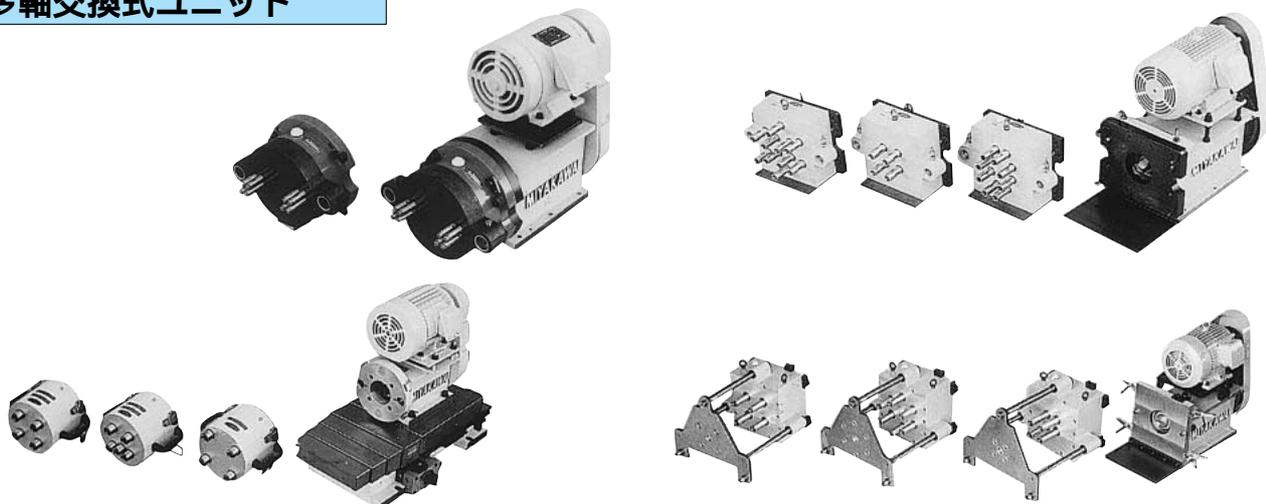


多軸アタッチメントG型



多軸アタッチメントG型とMD-40型とフィードユニット

## 多軸交換式ユニット



# ドリル用ユニットMD - 15型・25型

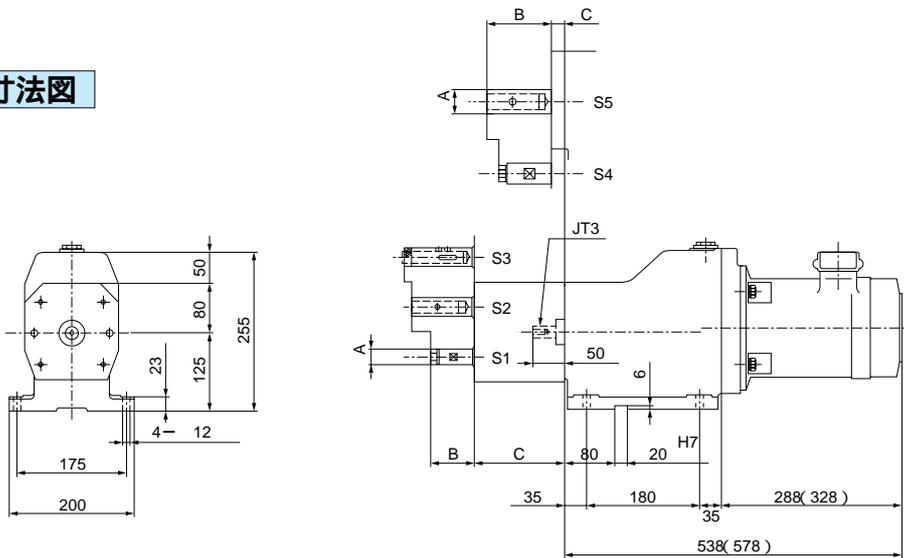


### 性能仕様

主 軸	JT#3							
電 動 機	4P 0.75kW (4P 1.5kW)							
主軸回転数 min <sup>-1</sup>	50H	420	530	700	920	1170	1500	1740
	60H	500	640	840	1100	1400	1800	2100
重量(多軸不含)	約60kg (約69kg)							

( )内はMD-25型

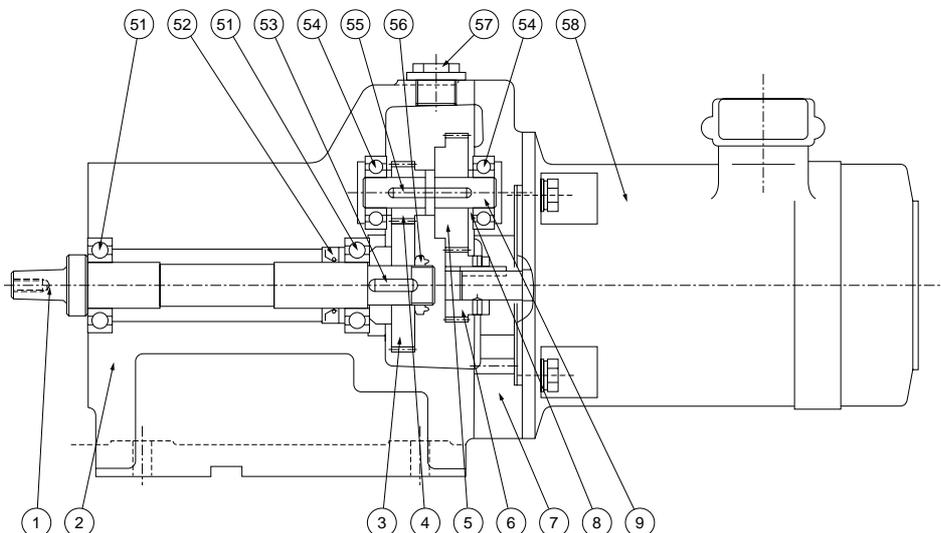
### 形状寸法図



単軸仕様	SNo	A	B	C
C-13	4	28	70	20
BILZ20	5	32	80	20
KKS22	5	36	90	20

多軸仕様	SNo	A	B	C
C-4	1	9.5	47	141.5
C-6	1	14	43	141.5
C-10	1	21	59	141.5
BILZ16	2	25	84	155
16X1	3	25	94	155

### 形状部品図



### MD - 15型

部品No.	部 品 の 名 称
1	スピンドル (JT 3)
2	本体
3	Dギヤー
4	Bギヤー
5	Aギヤー
6	Mギヤー
7	モーター取付フランジ
8	中間軸カラー
9	中間軸
51	ラジアルベアリング
52	オイルシール (立型仕様専用)
53	キー
54	ラジアルベアリング
55	キー
56	ファインUナット
57	給油口
58	モーター (フランジ形)

ユニット  
MD  
15型

# ドリル用ユニット MD - 45型・55型

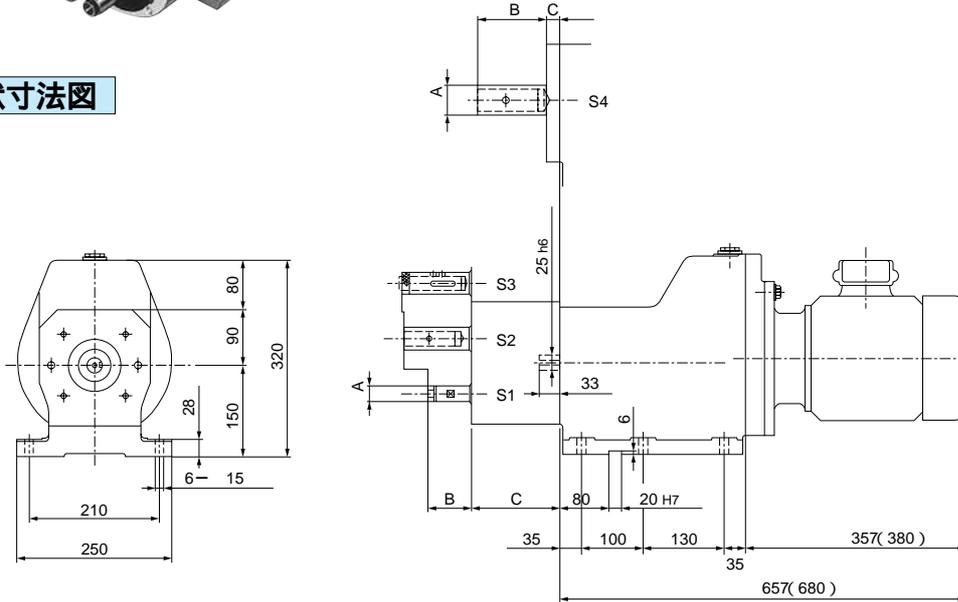


### 性能仕様

主 軸	25キー							
電 動 機	4P 2.2kW (4P 3.7kW)							
主軸回転数 min <sup>-1</sup>	50H	340	440	550	620	790	1000	1250
	60H	400	520	670	740	950	1200	1500
重量(多軸不含)	約120kg (約140kg)							

( )内はMD-55型

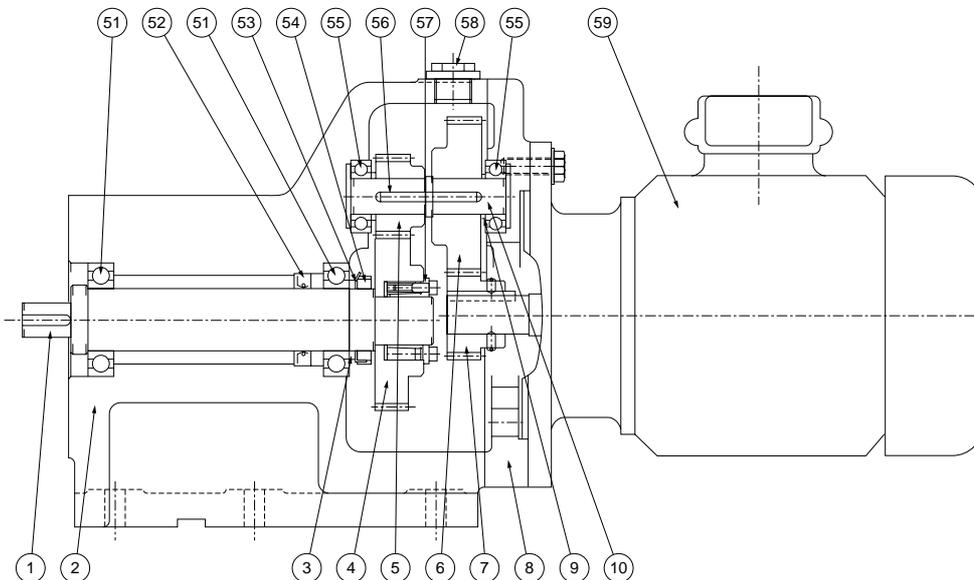
### 形状寸法図



単軸仕様	SNo	A	B	C
BILZ28	4	40	90	20
BILZ32	4	45	110	20
KKS32	4	46	110	20

多軸仕様	SNo	A	B	C
C-6	1	14	43	141.5
C-10	1	21	59	141.5
C-13	1	28	71	169(L軸 188)
BILZ20	2	32	91	169(L軸 188)
20X1	3	29	94	169(L軸 188)

### 形状部品図



### MD - 45型

部品No.	部 品 の 名 称
1	スピンドル
2	本件
3	カラー
4	Dギヤー
5	Bギヤー
6	Aギヤー
7	Mギヤー
8	モーター取付フランジ
9	中間軸カラー
10	中間軸
51	ラジアルベアリング
52	オイルシール(立型仕様専用)
53	軸用ワッシャー
54	軸用ナット
55	ラジアルベアリング
56	キー
57	クランプエレメント
58	給油口
59	モーター(フランジ形)

ユニット  
MD  
45型

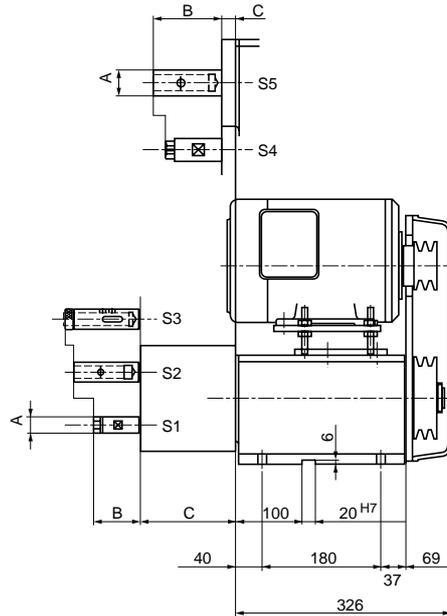
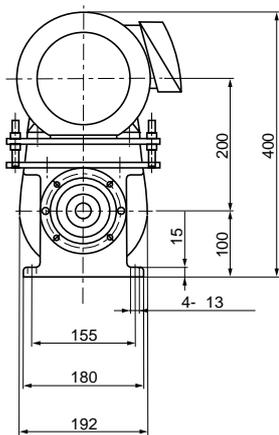
# ドリル用ユニットMD-20型



### 性能仕様

主軸テーパ	MT.3
電動機	4P 1.5kW
主軸回転数	500~2000min <sup>-1</sup>
重量(多軸不含)	約55kg

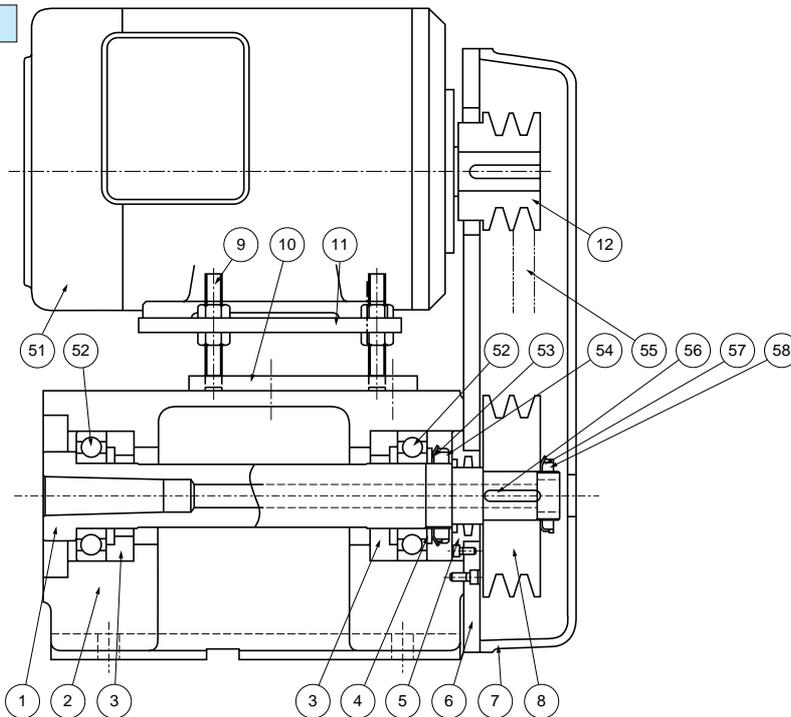
### 形状寸法図



単軸仕様	SNo	A	B	C
C-13	4	28	70	20
BILZ20	5	32	80	20
KKS22	5	36	90	20

多軸仕様	SNo	A	B	C
C-4	1	9.5	47	141.5
C-6	1	14	43	141.5
C-10	1	21	59	141.5
BILZ16	2	25	84	155
16X1	3	25	94	155

### 形状部品図



### MD-20型

部品No.	部品の名称
1	スピンドル
2	本体
3	ベアリングカラー
4	カラー
5	シールカラー
6	ブリープレート
7	ブリーカバー
8	ユニットブリー
9	スタッドボルト
10	プレート
11	モーターベース
12	モーターブリー
51	モーター(足取付形)
52	ラジアルベアリング
53	軸用ワッシャー
54	軸用ナット
55	Vベルト
56	キー
57	軸用ワッシャー
58	軸用ナット

ユニット  
MD  
20  
型

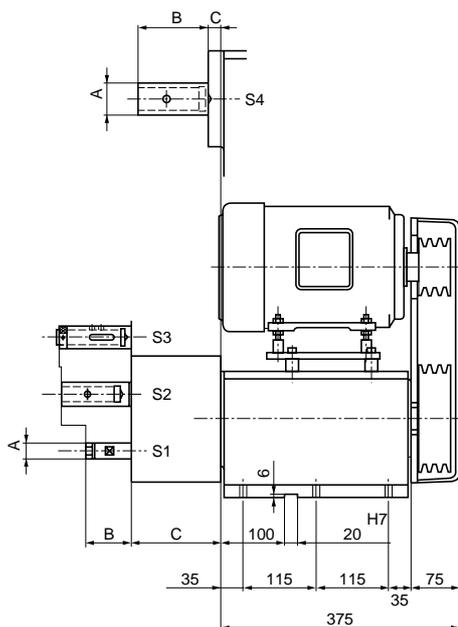
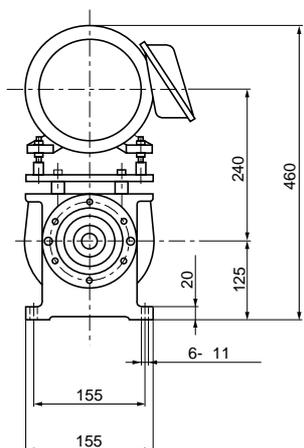
# ドリル用ユニット MD - 40 型



## 性能仕様

主軸テーパ	MT.3
電動機	4P 2.2kW
主軸回転数	500 ~ 2000min <sup>-1</sup>
重量(多軸不含)	約80kg

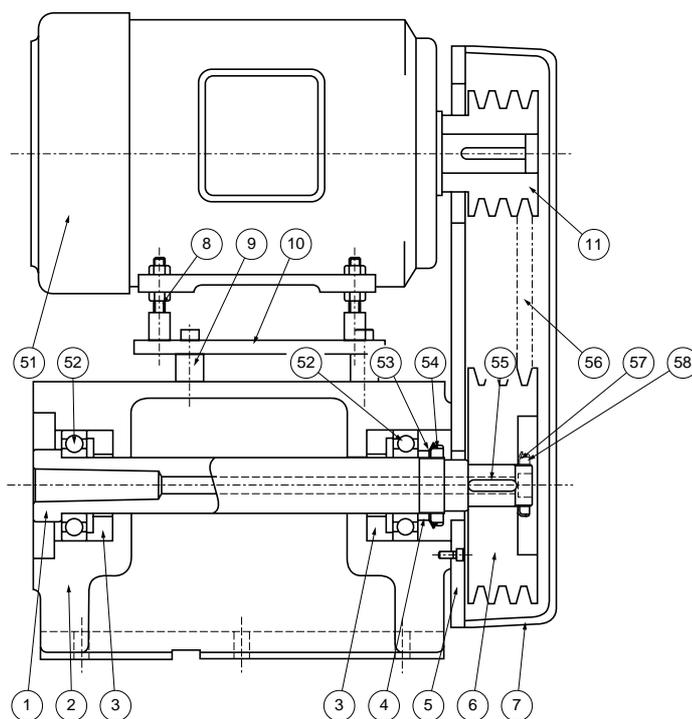
## 形状寸法図



単軸仕様	SNo	A	B	C
BILZ28	4	40	90	20
BILZ32	4	45	110	20
KKS32	4	46	110	20

多軸仕様	SNo	A	B	C
C-6	1	14	43	141.5
C-10	1	21	59	141.5
C-13	1	28	71	169(L軸 188)
BILZ20	2	32	91	169(L軸 188)
20X1	3	29	94	169(L軸 188)

## 形状部品図



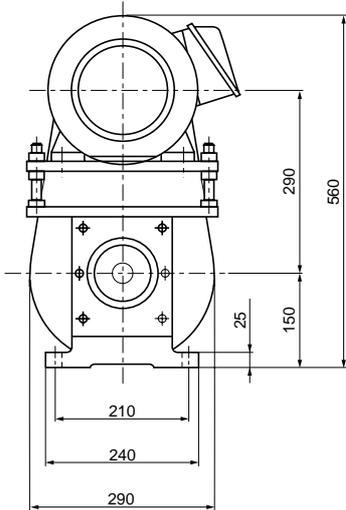
## MD - 40型

部品No.	部品の名称
1	スピンドル
2	本体
3	ベアリングカラー
4	カラー
5	ブリープレート
6	ユニットブリー
7	ブリーカバー
8	スタッドボルト
9	ディスタンスカラー
10	モーターベース
11	モーターブリー
51	モーター(足取付形)
52	ラジアルベアリング
53	軸用ワッシャー
54	軸用ナット
55	キー
56	Vベルト
57	軸用ワッシャー
58	軸用ナット

# ドリル用ユニットMD-50型

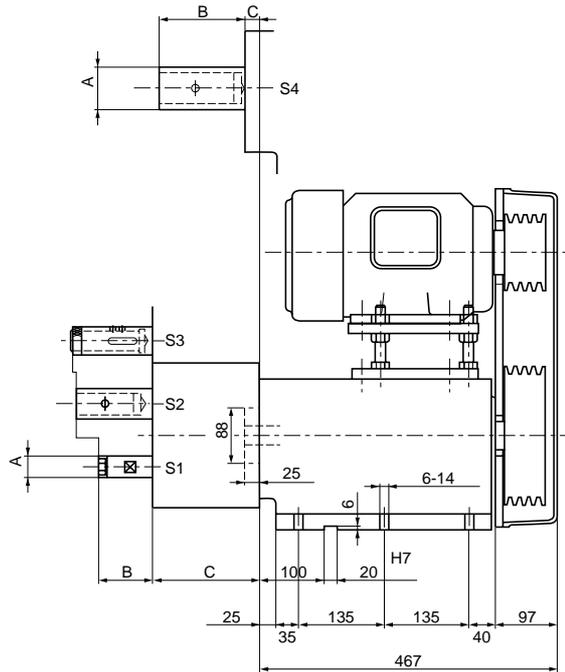


形状寸法図



性能仕様

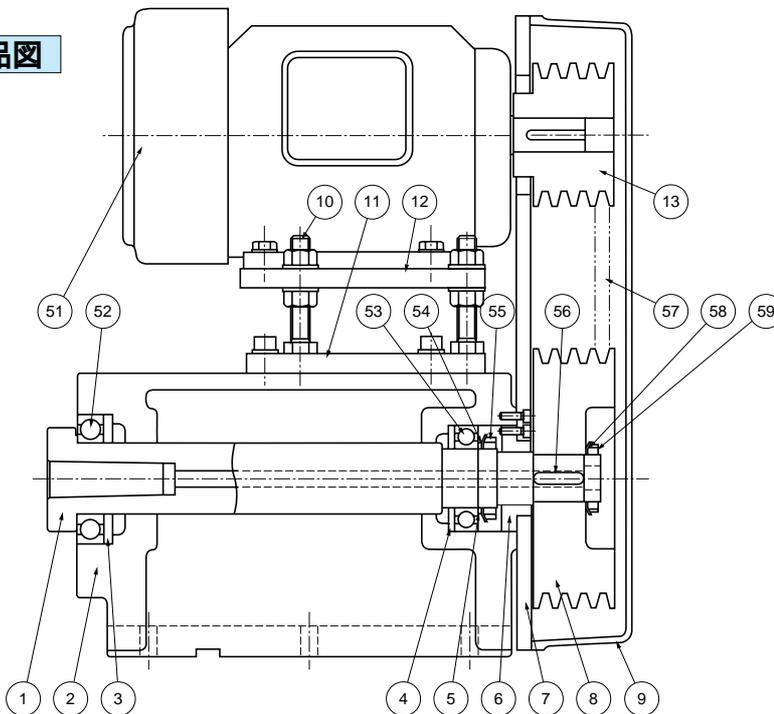
主軸テーパ	MT.4
電動機	4P 3.7kW
主軸回転数	400~1000min <sup>-1</sup>
重量(多軸不含)	約117kg



単軸仕様	SNo	A	B	C
KKS35	4	52	110	25
BILZ36	4	50	110	25
BILZ48	4	67	135	25

多軸仕様	SNo	A	B	C
C-13	1	28	71	169(L軸 188)
BILZ28	2	40	101	173(L軸 192)
26X2	3	37	106	173(L軸 192)

形状部品図



MD-50型

部品No.	部品の名称
1	スピンドル
2	本体
3	ベアリングカラー
4	ベアリングカラー
5	カラー
6	グリスケース
7	ブリープレート
8	ユニットブリー
9	ブリーカバー
10	スタッドボルト
11	プレート
12	モーターベース
13	モーターブリー
51	モーター(足取付形)
52	ラジアルベアリング
53	ラジアルベアリング
54	軸用ワッシャー
55	軸用ナット
56	キー
57	Vベルト
58	軸用ワッシャー
59	軸用ナット

ユニット  
MD  
50型

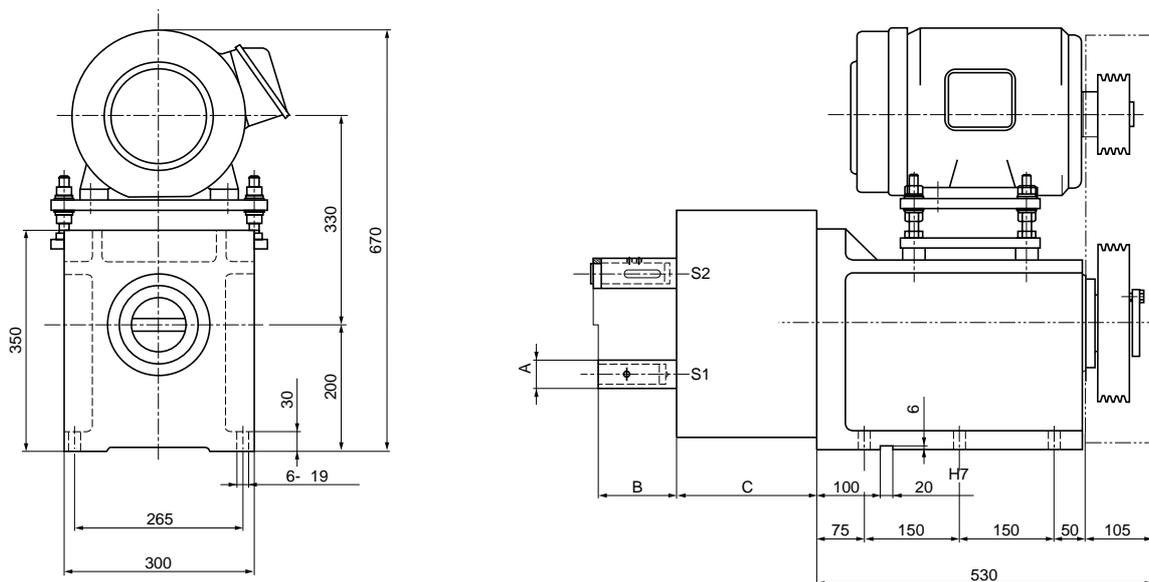
# ドリル用ユニット MD - 60 型



## 性能仕様

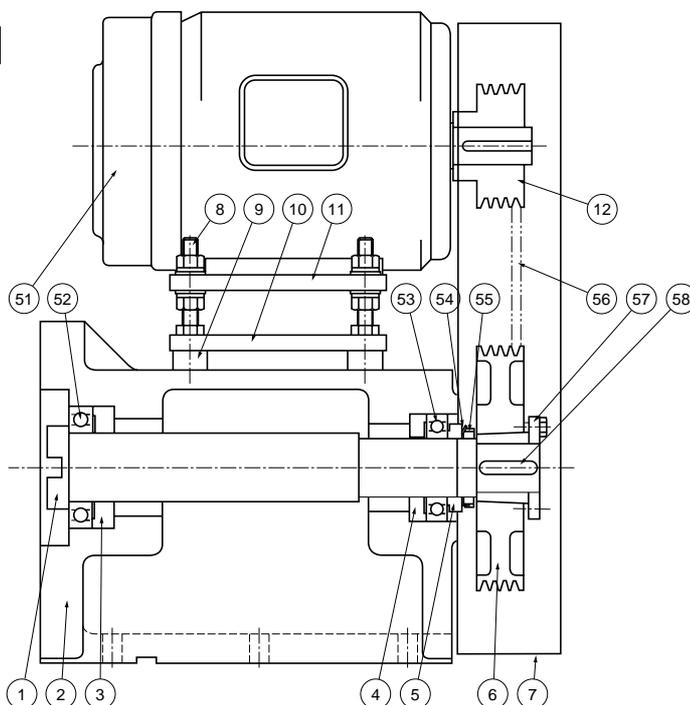
主 軸	20巾クラッチ
電 動 機	6P 5.5kW
主軸回転数	300 ~ 800min <sup>-1</sup>
重量(多軸不含)	約265kg

## 形状寸法図



多軸仕様	SNo	A	B	C
BILZ32	1	45	123	220(L軸 260)
KKS35	1	52	123	220(L軸 260)
26X2	2	37	106	173(L軸 192)
32X3	2	47	131	220(L軸 260)

## 形状部品図



## MD - 60 型

部品No.	部 品 の 名 称
1	スピンドル
2	本体
3	ベアリングカラー
4	ベアリングカラー
5	カラー
6	ユニットプーリー
7	プーリーカバー
8	スタッドボルト
9	ディスタンスカラー
10	プレート
11	モーターベース
12	モータープーリー
51	モーター(足取付形)
52	ラジアルベアリング
53	ラジアルベアリング
54	軸用ワッシャー
55	軸用ナット
56	Vベルト
57	プッシング
58	キー