

CSFR SERIES

フリーサイズ強制戻し付カムスライド

CSFR シリーズの特長

1. とくに横幅の広いものに利用できるよう設計されています。
2. カムドライバとカムスライドには焼入れ研磨が施されていますので、長期の使用にも精度をそこないません。
3. 任意の個所にパンチを取付けることができます。
4. カムに働く力は無理のない角度になっています。
5. 強制戻し機構があるので内蔵の戻しスプリングと共に確実にカムスライドを戻します。

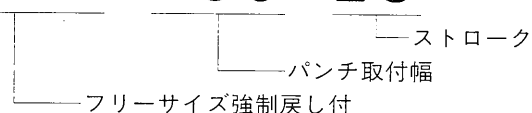
■取扱いについて

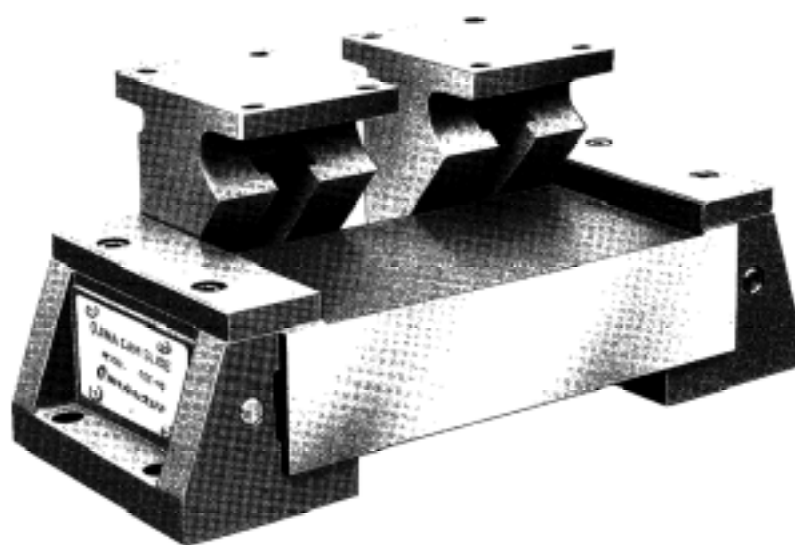
1. 精度維持のため、複数のパンチを取付ける場合でもできるだけ偏荷重がかからないよう注意して下さい。
2. 金型構造や加工能力によっては、別売りのバックアップブロックと併用して下さい。
おおよそ最大圧力の20%以上には、ご使用をお勧めします。
(235頁～237頁参照)

※ご要望に応じ横幅の特別寸法も製作します。

■呼称について

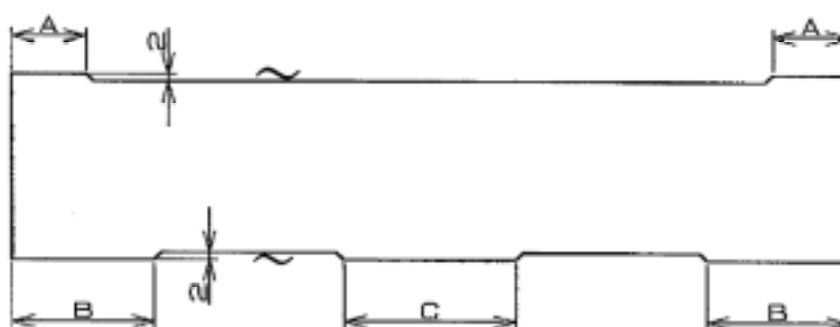
CSFR-150-25

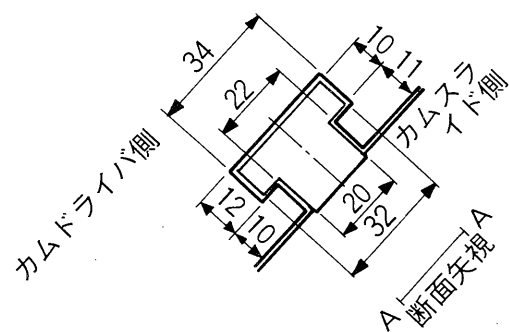
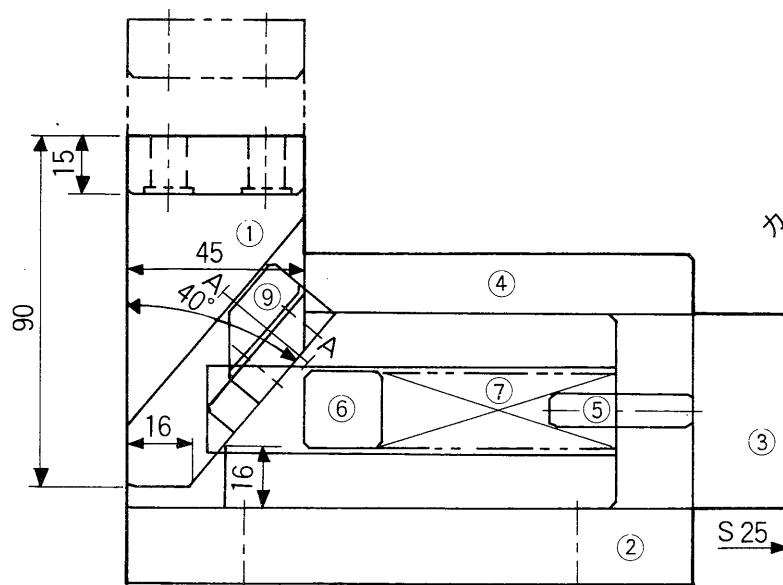




カムスライド
パンチ取付面形状

	A寸法	B寸法	C寸法
CSFR-150-25	20	38	-
CSFR-200-25	20	38	-
CSFR-250-25	20	38	46
CSFR-300-25	20	38	46
CSFR-150-40	25	45	-
CSFR-200-40	25	45	-
CSFR-250-40	25	45	46
CSFR-300-40	25	45	46
CSFR-350-40	25	45	46
CSFR-150-60	25	48	-
CSFR-200-60	25	48	-
CSFR-250-60	25	48	46
CSFR-300-60	25	48	46
CSFR-350-60	25	48	46
CSFR-400-60	25	48	46





(((機 能)))

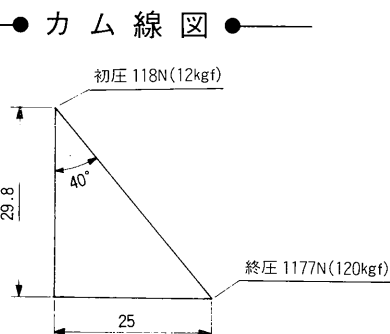
ストローク	25mm
最大抜圧力	64kN(6.5ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	150×50mm
シャットハイト	115.2mm
オープンハイト	145mm
本体取付面積	230×145mm
重 量	15kg

CSFR-150-25 (標準仕様)

CSFR-150-25-N (ノック穴追加仕様)

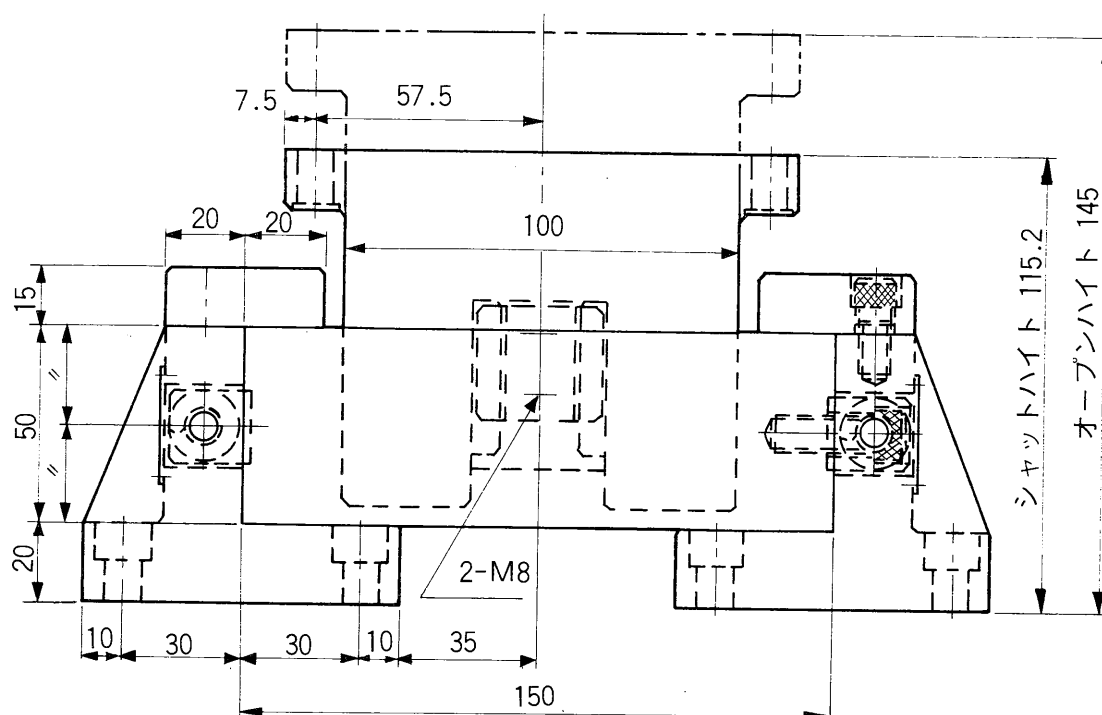
構成部品

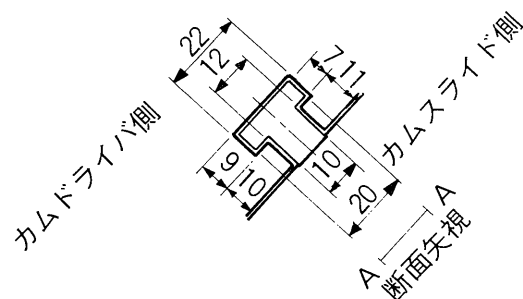
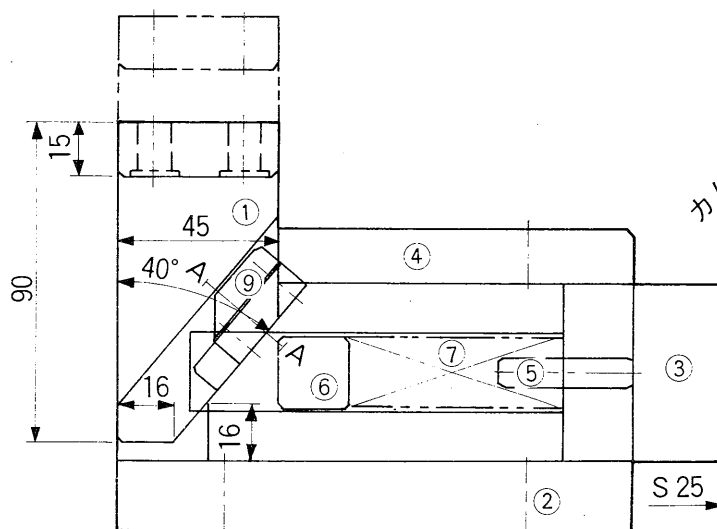
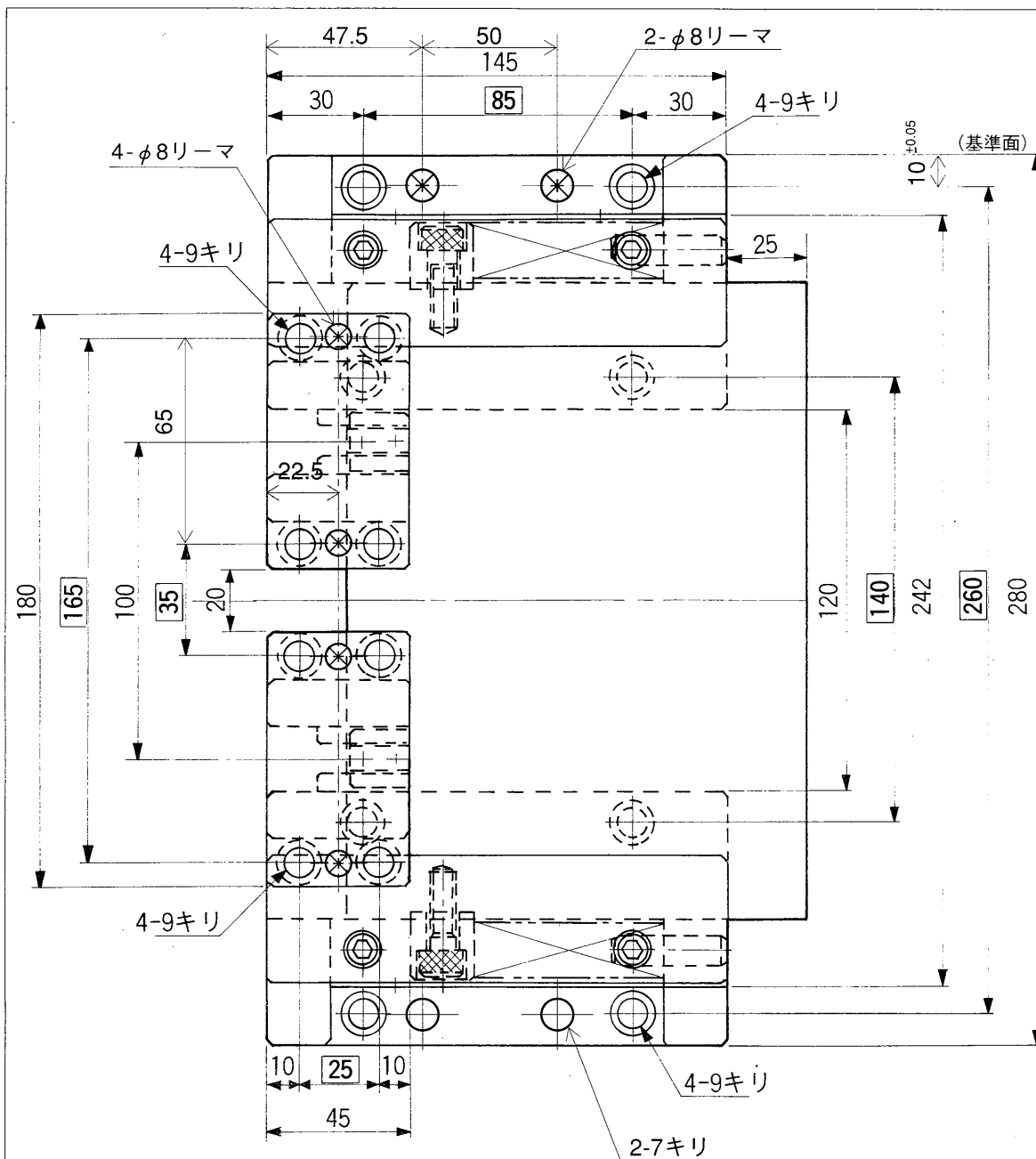
品番	品 名	材 質
①	カムドライバ	FC250 (HQL)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQL)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	ロールピン
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	M18×90
⑧	リターンフック	S50C



● オプションパーツ ●

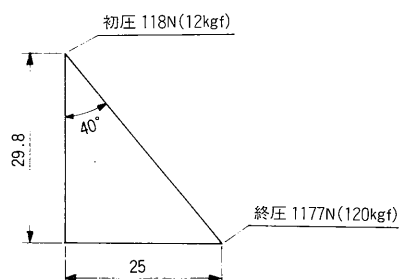
バックアップブロック図は235頁に掲載されています。





機能

ストローク	25mm
最大抜圧力	79kN(8ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	200×50mm
シャットハイト	115.2mm
オープンハイト	145mm
本体取付面積	280×145mm
重量	16.5kg



CSFR-200-25 (標準仕様)

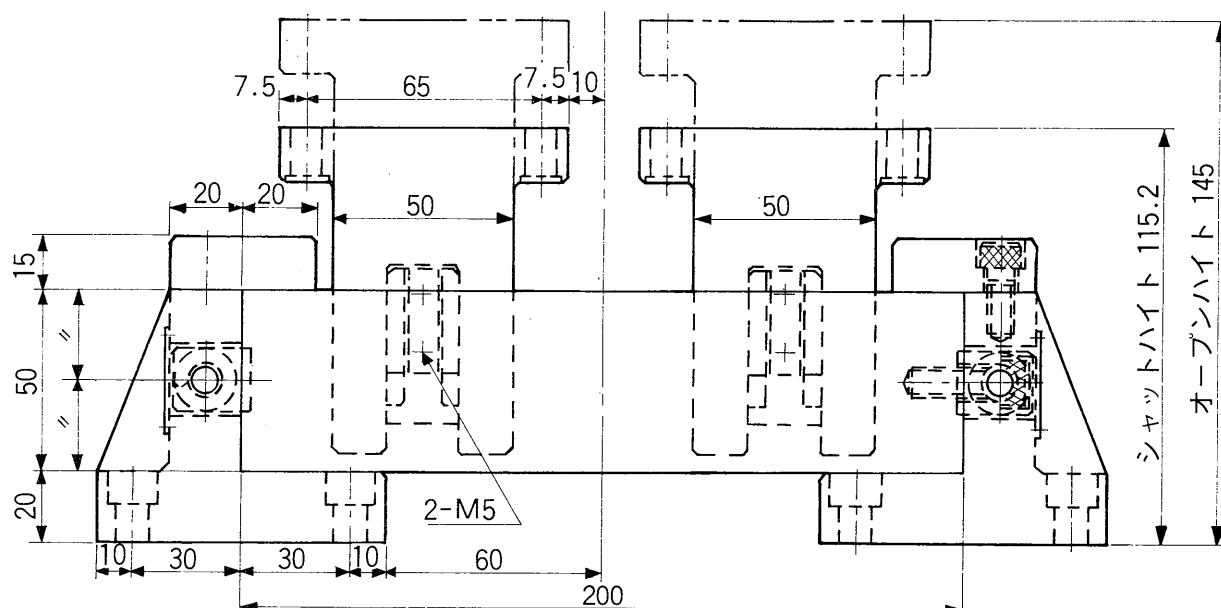
CSFR-200-25-N (ノック穴追加加工仕様)

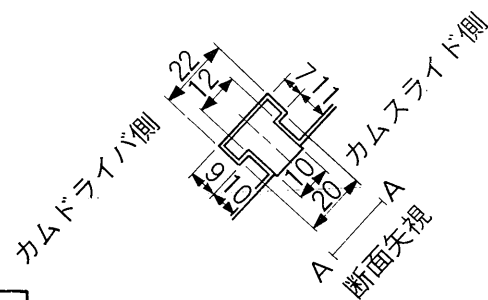
構成部品

品番	品名	材質
①	カムドライバ	FC250 (HQL)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQL)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	ロールピン
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	M18×90
⑧	リターンフック	S50C

オプションパーツ

バックアップブロック図は235頁に掲載されています。





機能

ストローク	25mm
最大抜圧力	79kN(8ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	250×50mm
シャットハイト	115.2mm
オープンハイト	145mm
本体取付面積	330×145mm
重量	19.5kg

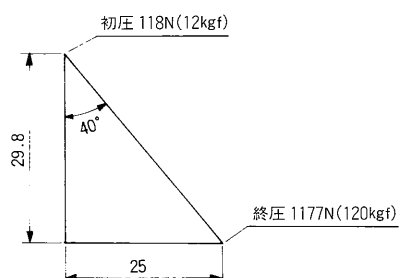
CSFR-250-25 (標準仕様)

CSFR-250-25-N (ノック穴追加仕様)

構成部品

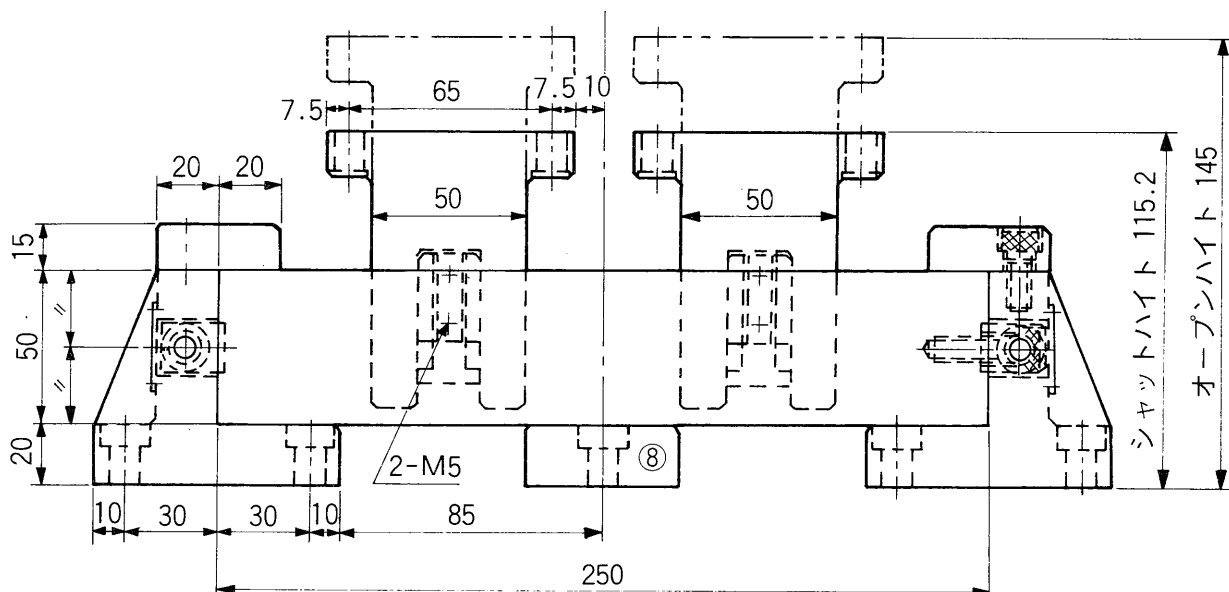
品番	品名	材質
①	カムドライバ	FC250 (HQL)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQL)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	ロールピン
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	M18×90
⑧	ウェアプレート	オイレス工業製
⑨	リターンフック	S50C

カム線図

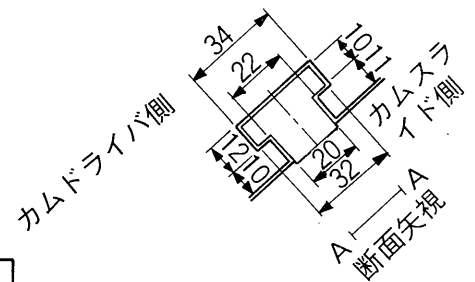
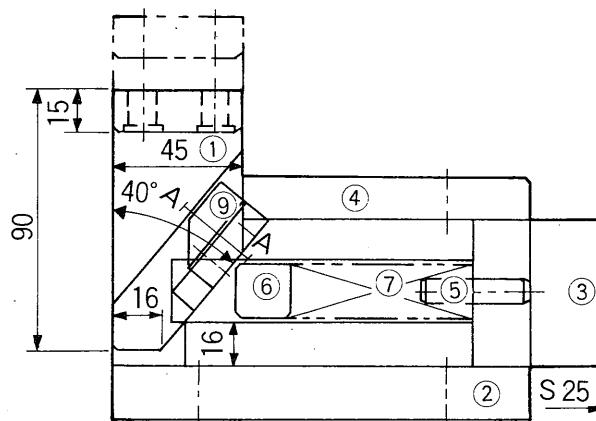
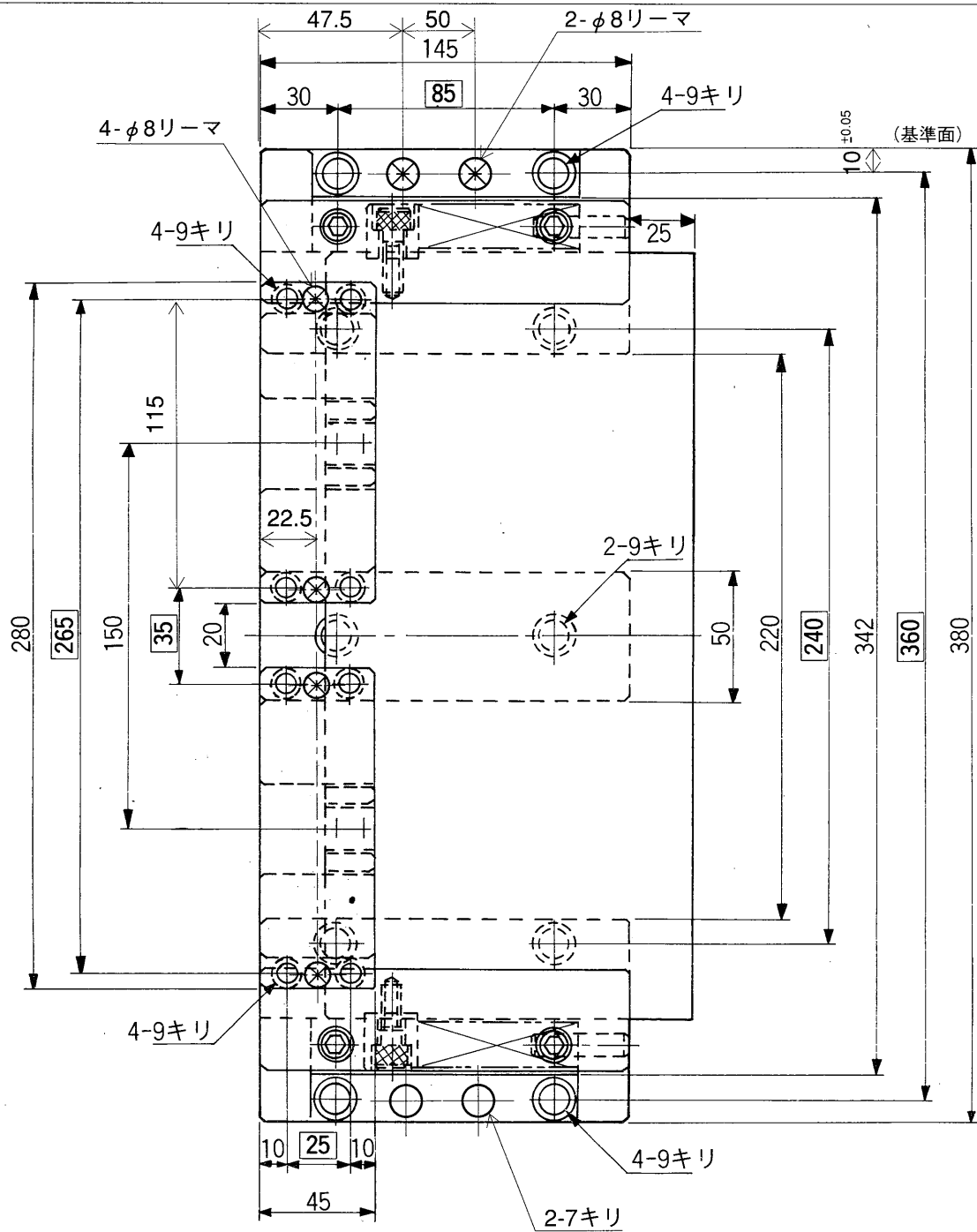


オプションパーツ

バックアップブロック図は235頁に掲載されています。



CSFR SERIES CSFR-300-25



機能

ストローク	25mm
最大抜圧力	128kN(13ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	300×50mm
シャットハイト	115.2mm
オープンハイト	145mm
本体取付面積	380×145mm
重量	23kg

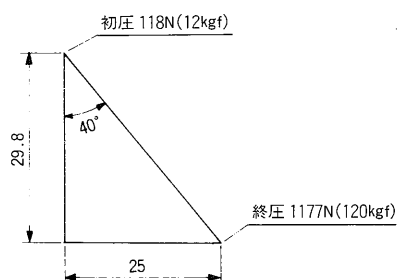
CSFR-300-25 (標準仕様)

CSFR-300-25-N (ノック穴追加仕様)

構成部品

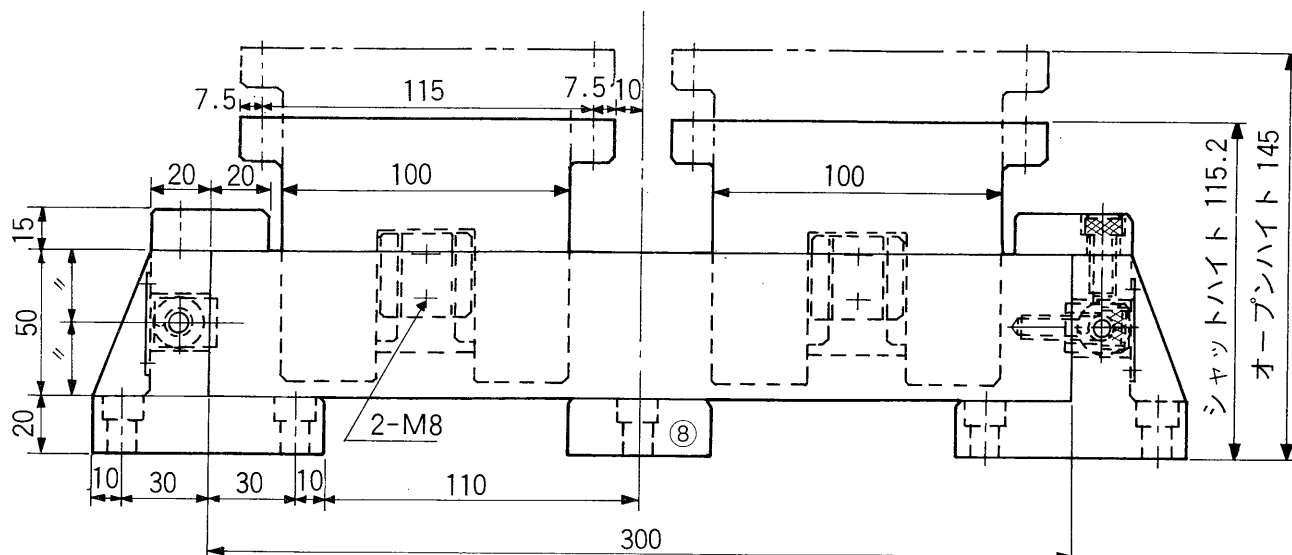
品番	品名	材質
①	カムドライバ	FC250 (HQI)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQI)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	ロールピン
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	M18×90
⑧	ウェアプレート	オイルス工業製
⑨	リターンフック	S50C

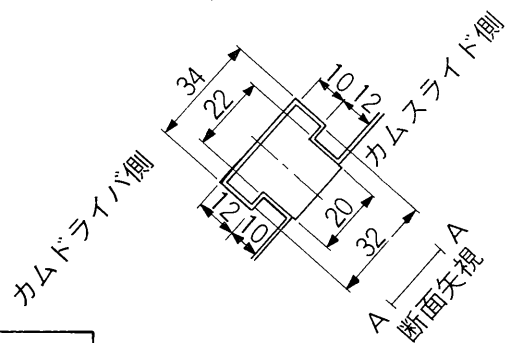
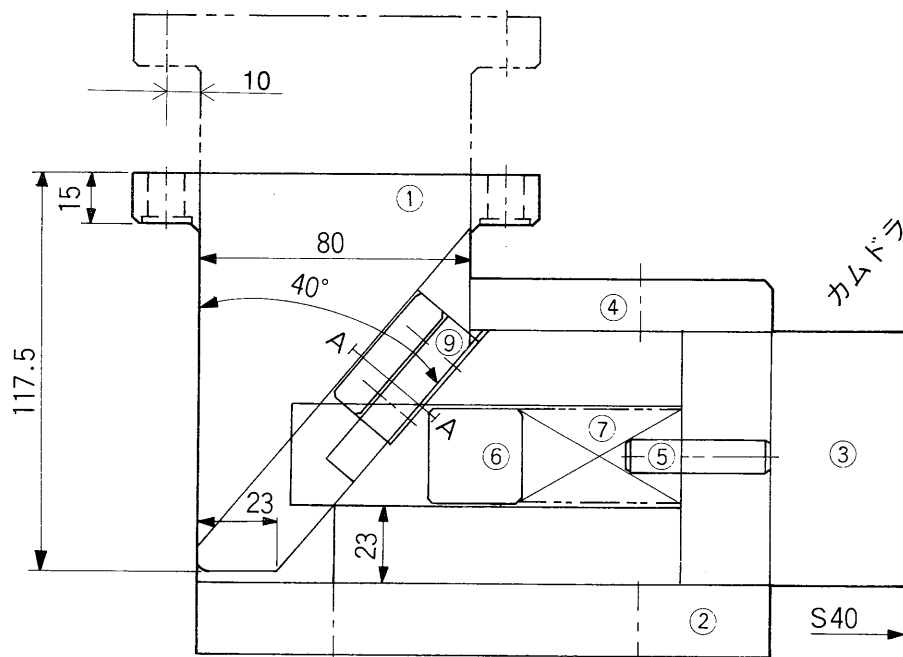
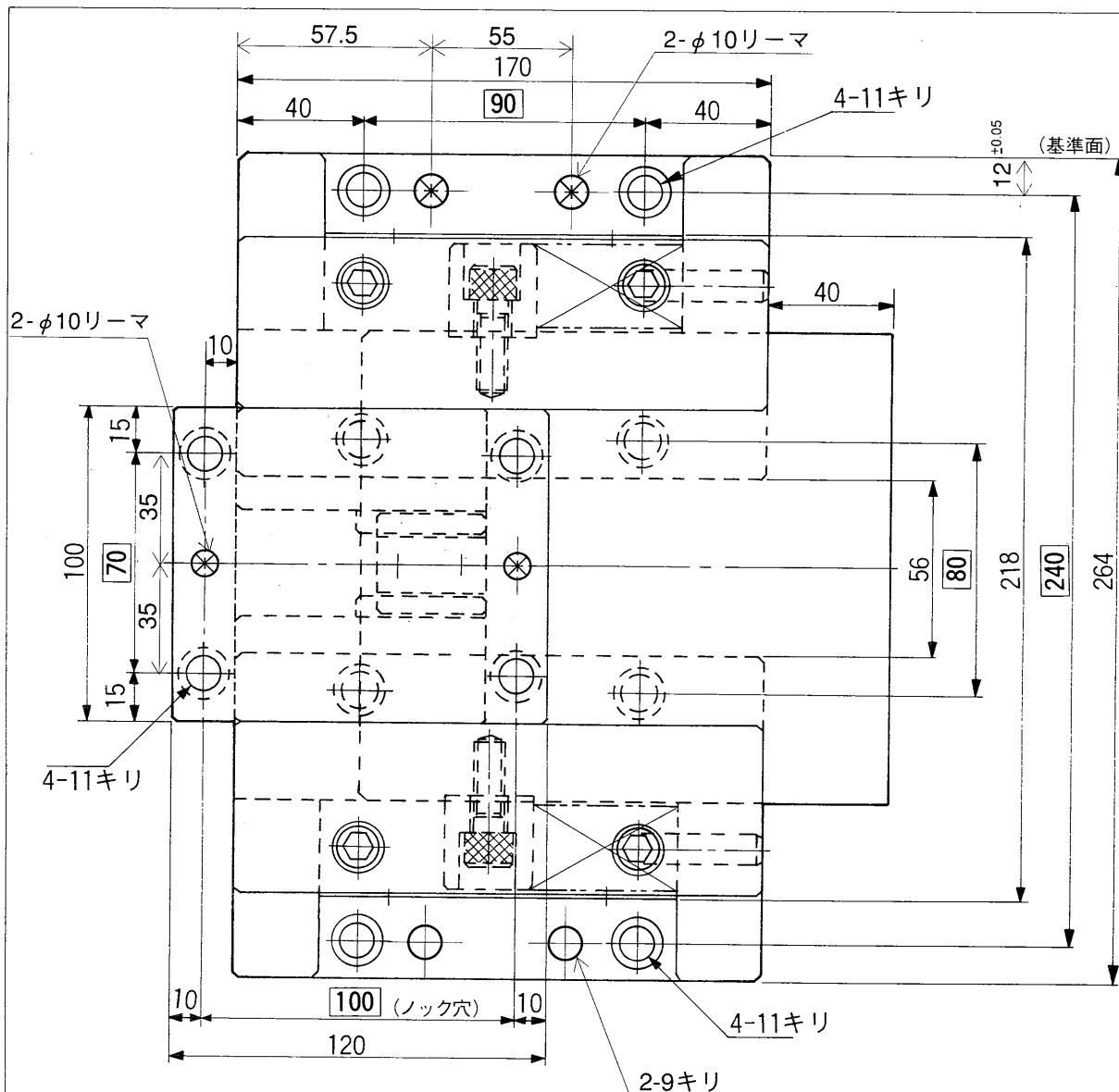
カム線図



オプションパーツ

バックアップブロック図は235頁に掲載されています。

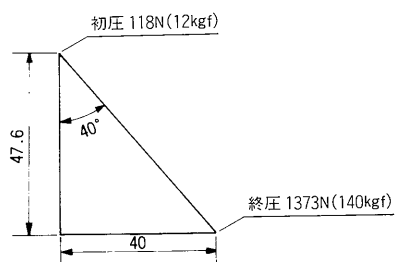




機能

ス ト ロ ー ク	40mm
最 大 抜 圧 力	79kN(8ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	150×75mm
シャットハイト	143mm
オープンハイト	190.6mm
本体取付面積	264×170mm
重 量	28kg

—● 力ム線図 ●—



CSFR-150-40 (標準仕様)

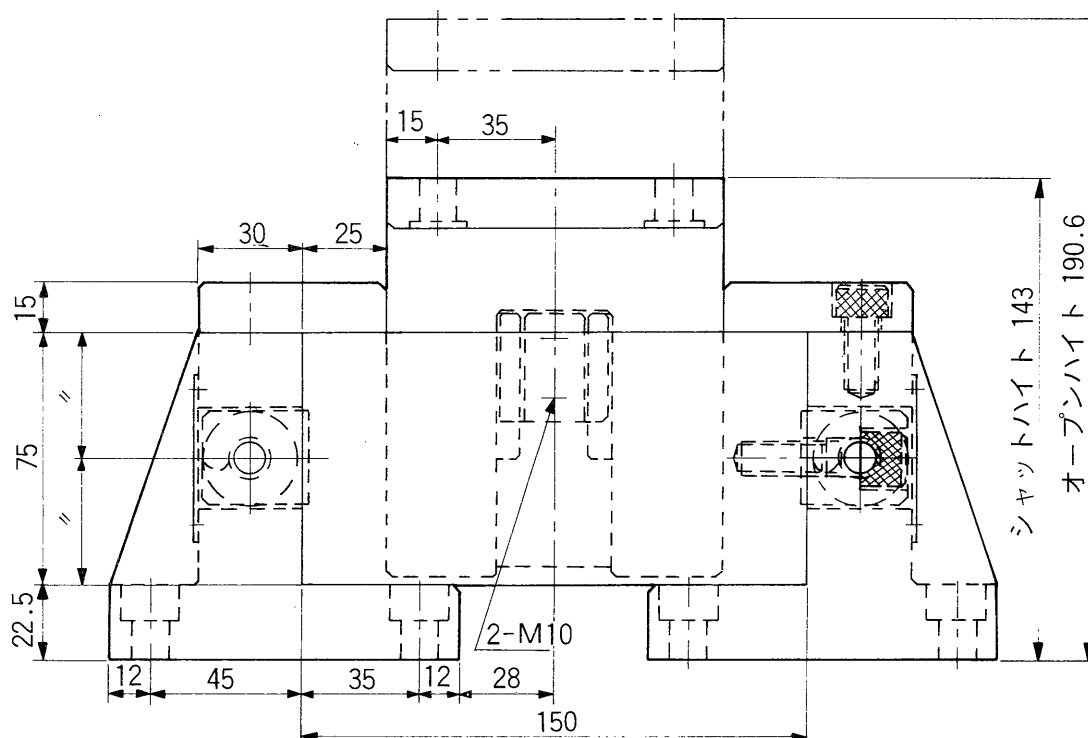
CSFR-150-40-N (ノック穴追加仕様)

● 構成部品 ●

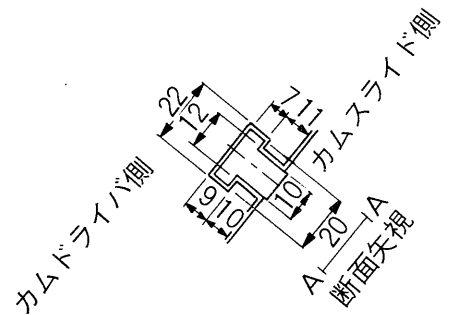
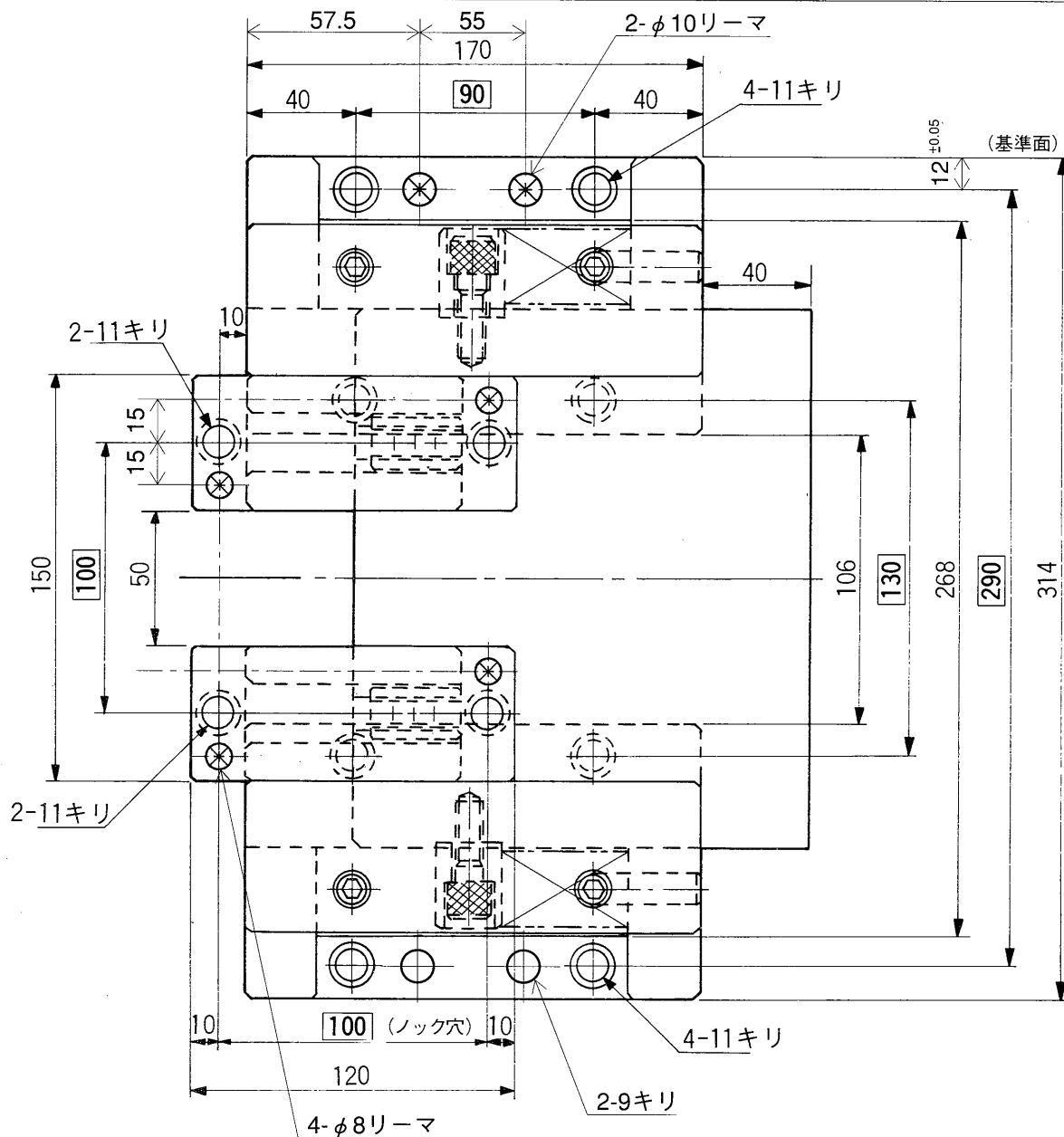
品番	品名	材質
①	カムドライバ	FC250 (HQL)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQL)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	SS400
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	F30×90
⑧	リターンフック	S50C

—● オプシ ョ ン パ ー ツ ● —

バックアップブロック図は235頁に掲載されています。



CSFR SERIES CSFR-200-40



(機能)

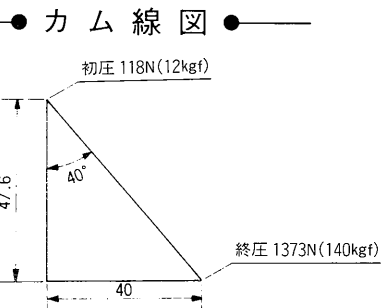
ストローク	40mm
最大抜圧力	128kN(13ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	200×75mm
シャットハイト	143mm
オープンハイト	190.6mm
本体取付面積	314×170mm
重量	30kg

CSFR-200-40 (標準仕様)

CSFR-200-40-N (ノック穴追加工仕様)

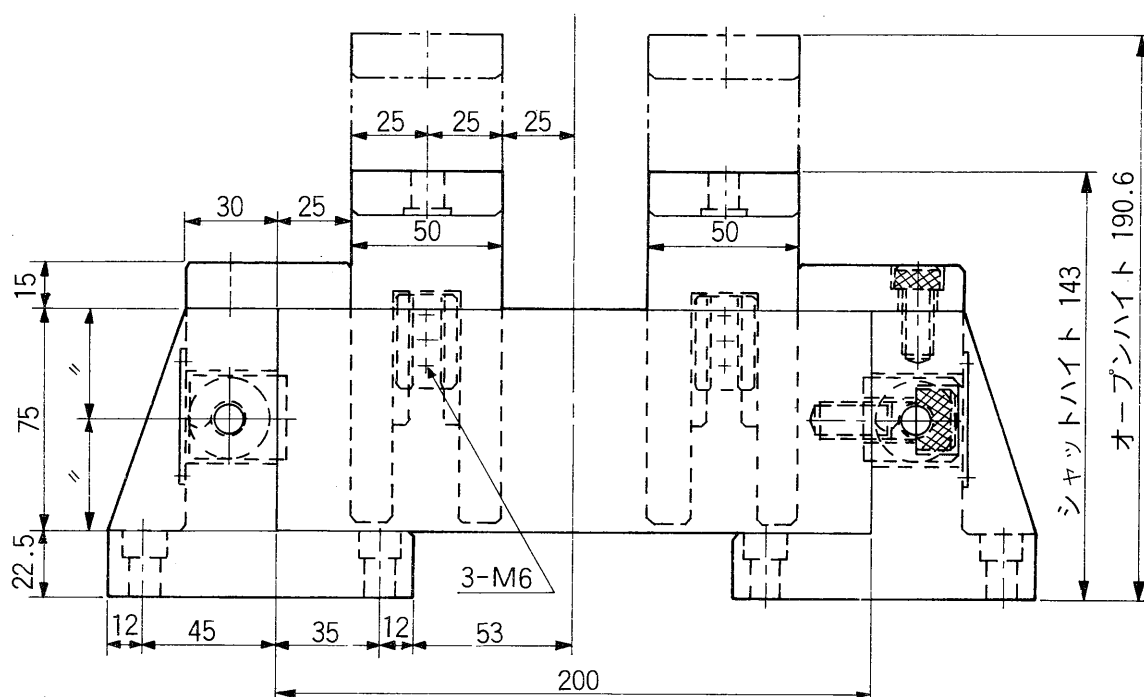
構成部品

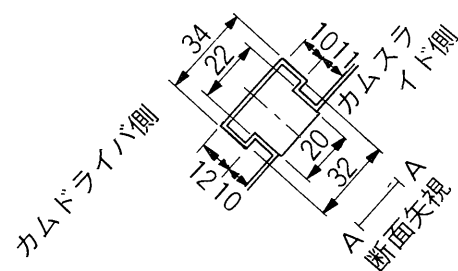
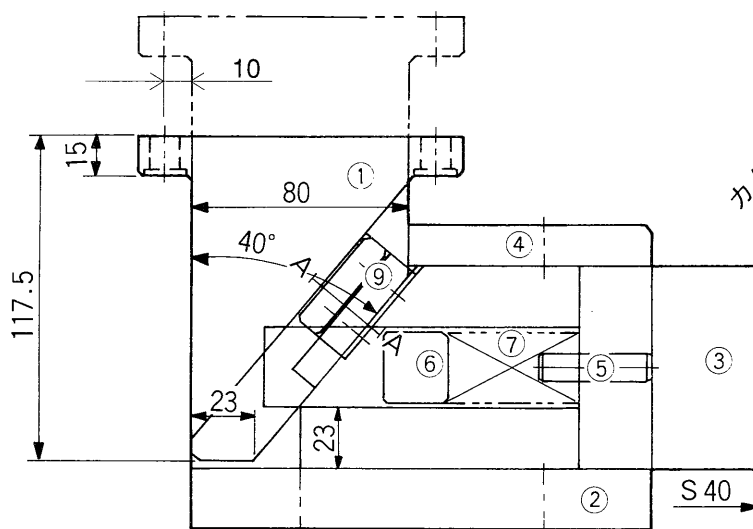
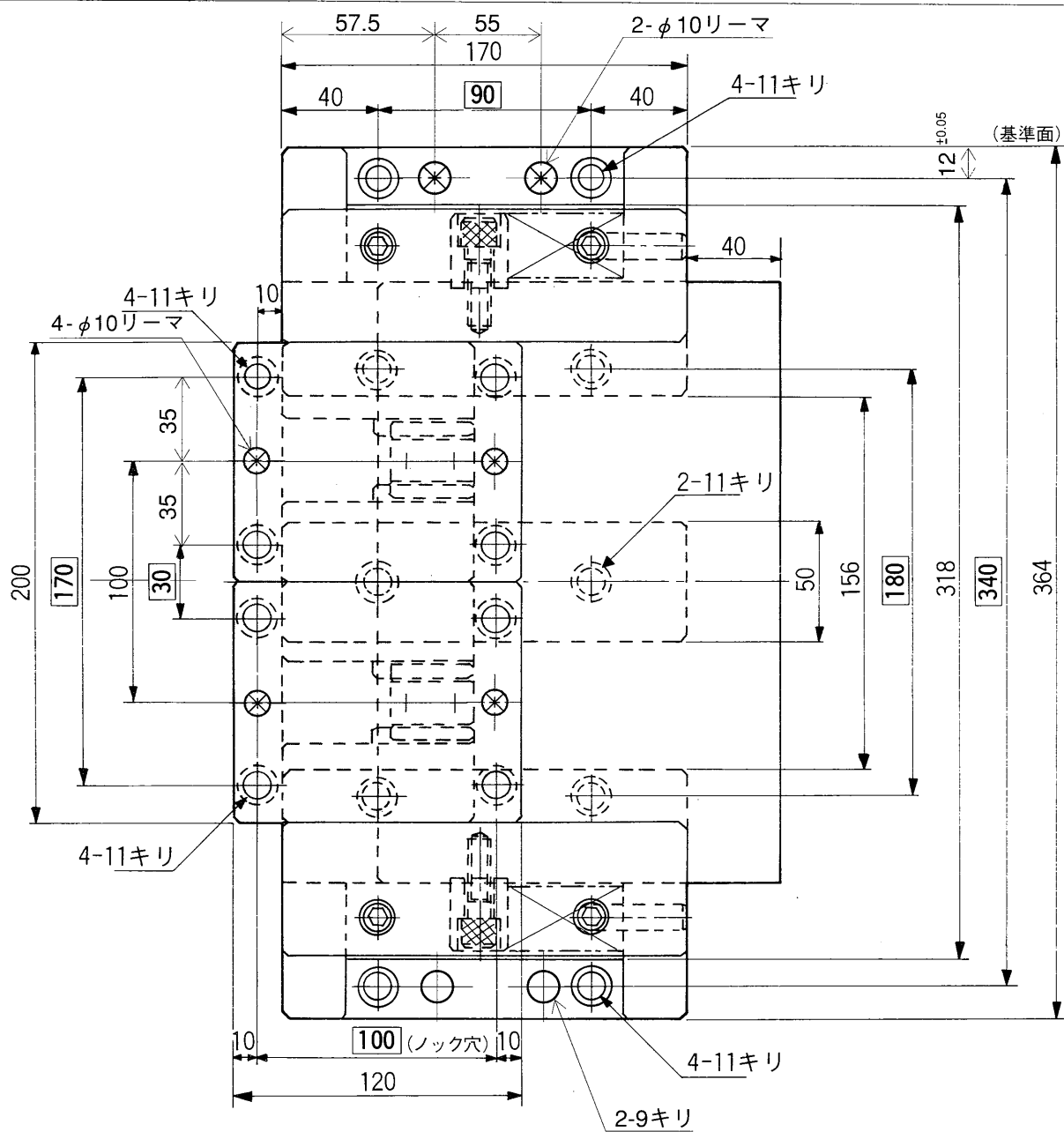
品番	品名	材質
①	カムドライバ	FC250 (HQL)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQL)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	SS400
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	F30×90
⑧	リターンフック	S50C



オプションパーツ

バックアップブロック図は236頁に掲載されています。

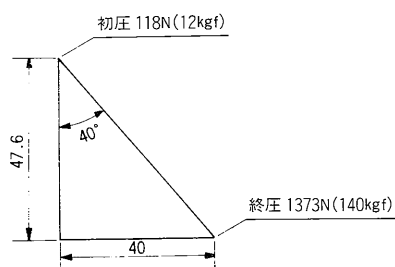




機能

ストローク	40mm
最大抜圧力	157kN(16ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	250×75mm
シャットハイト	143mm
オープンハイト	190.6mm
本体取付面積	364×170mm
重量	38kg

カム線図



CSFR-250-40 (標準仕様)

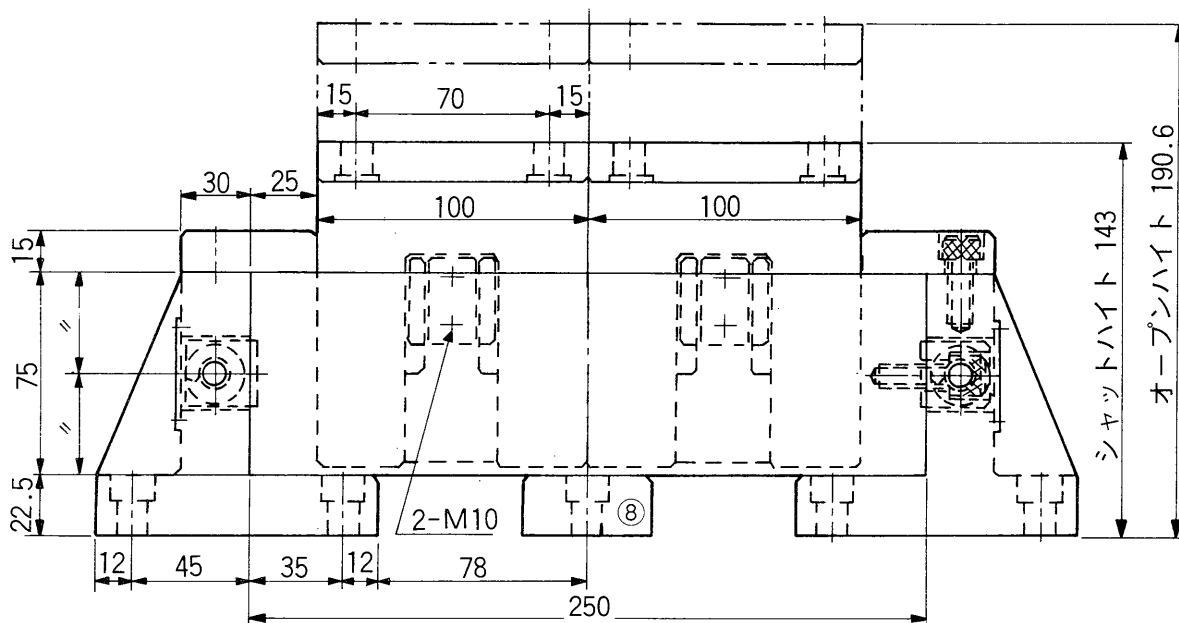
CSFR-250-40-N (ロック穴追加仕様)

構成部品

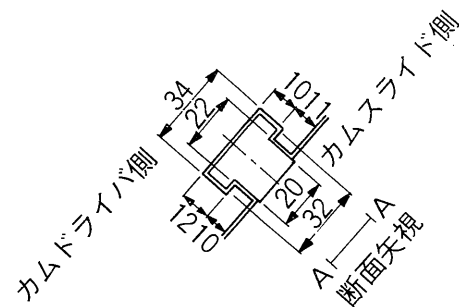
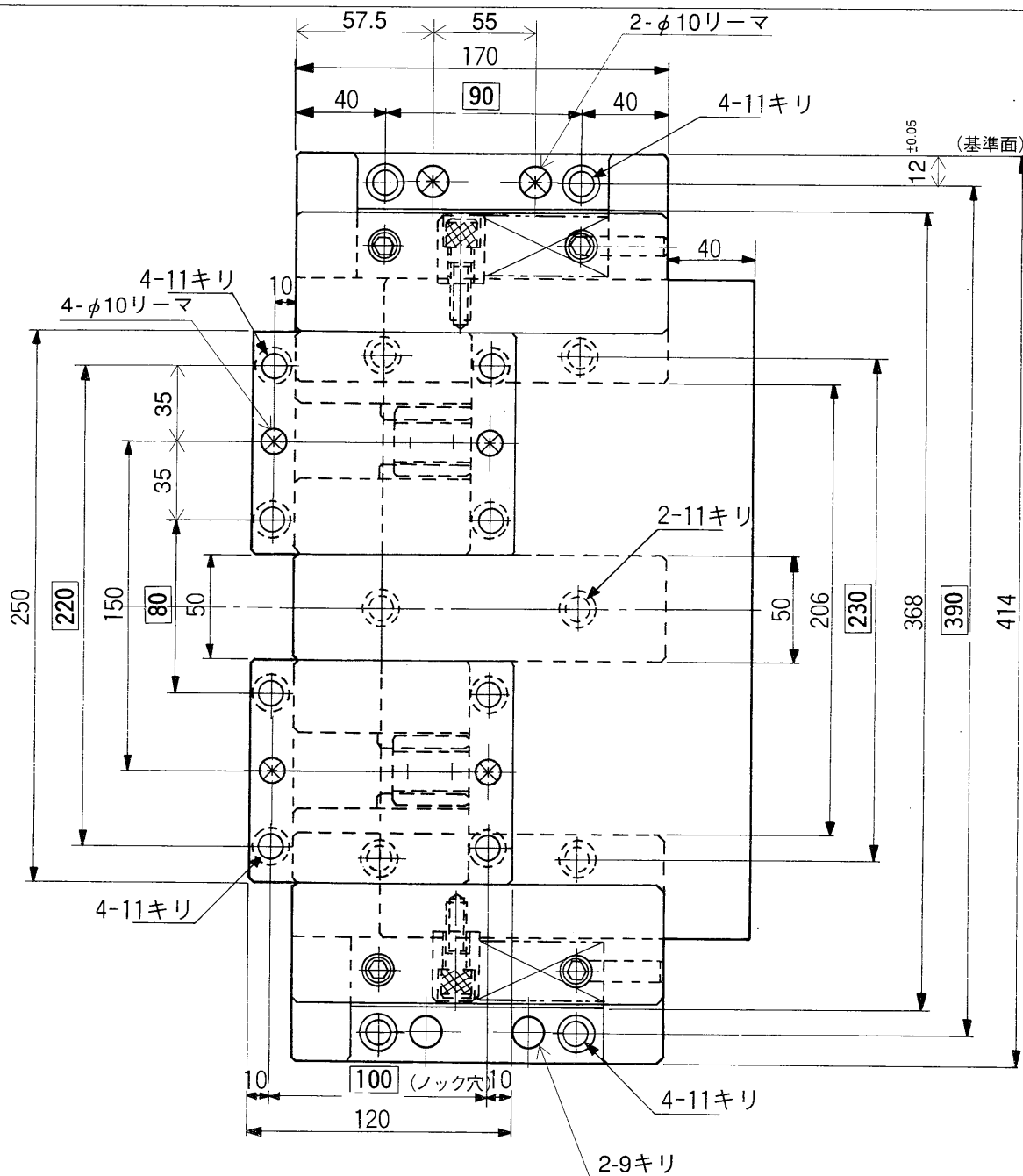
品番	品名	材質
①	カムドライバ	FC250 (HQL)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQL)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	SS400
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	F30×90
⑧	ウェアプレート	オイルレス工業製
⑨	リターンフック	S50C

オプションパーツ

バックアップブロック図は236頁に掲載されています。



CSFR SERIES ■ CSFR-300-40 ■



機能

ストローク	40mm
最大抜圧力	157kN(16ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	300×75mm
シャットハイト	143mm
オープンハイト	190.6mm
本体取付面積	414×170mm
重量	41kg

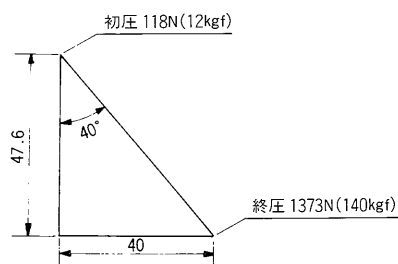
CSFR-300-40 (標準仕様)

CSFR-300-40-N (ノック穴追加仕様)

構成部品

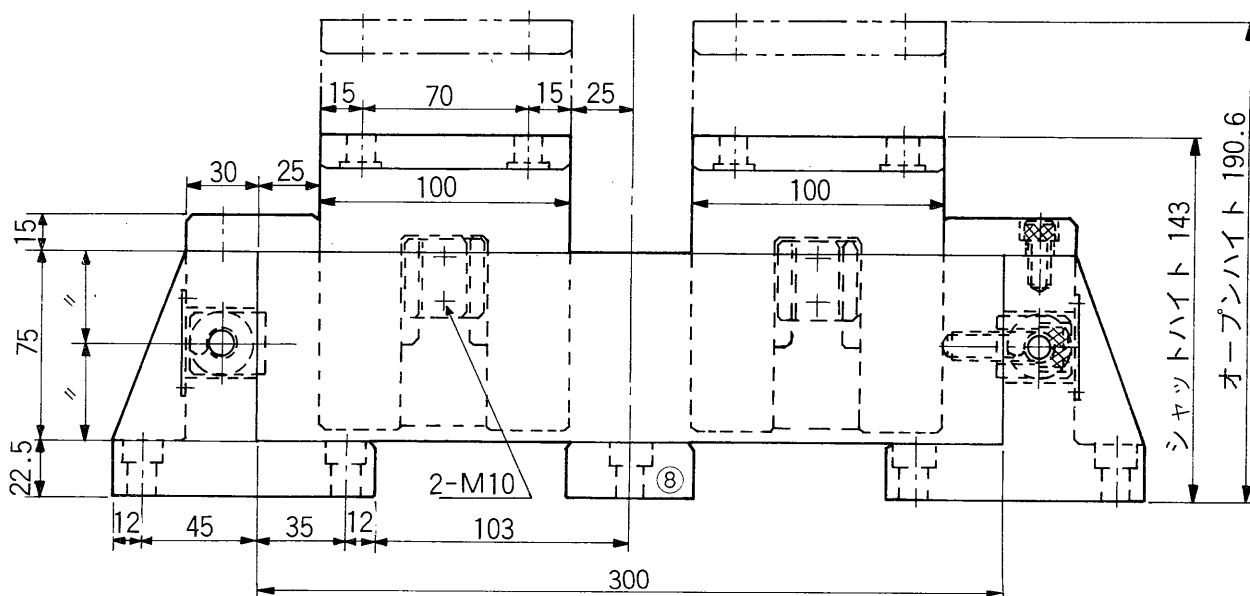
品番	品名	材質
①	カムドライバ	FC250 (HQL)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQL)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	SS400
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	F30×90
⑧	ウェアプレート	オイレ工業製
⑨	リターンフック	S50C

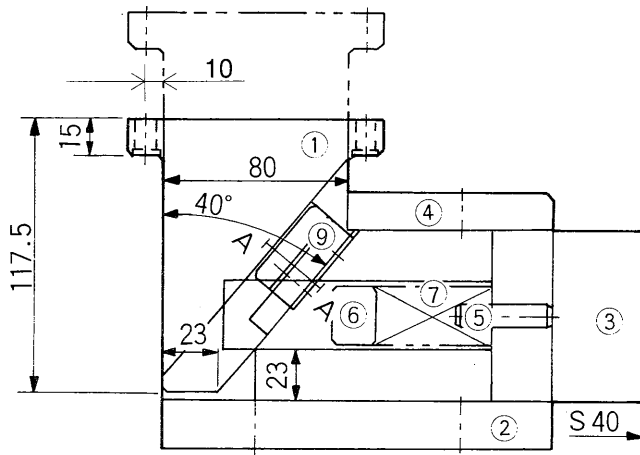
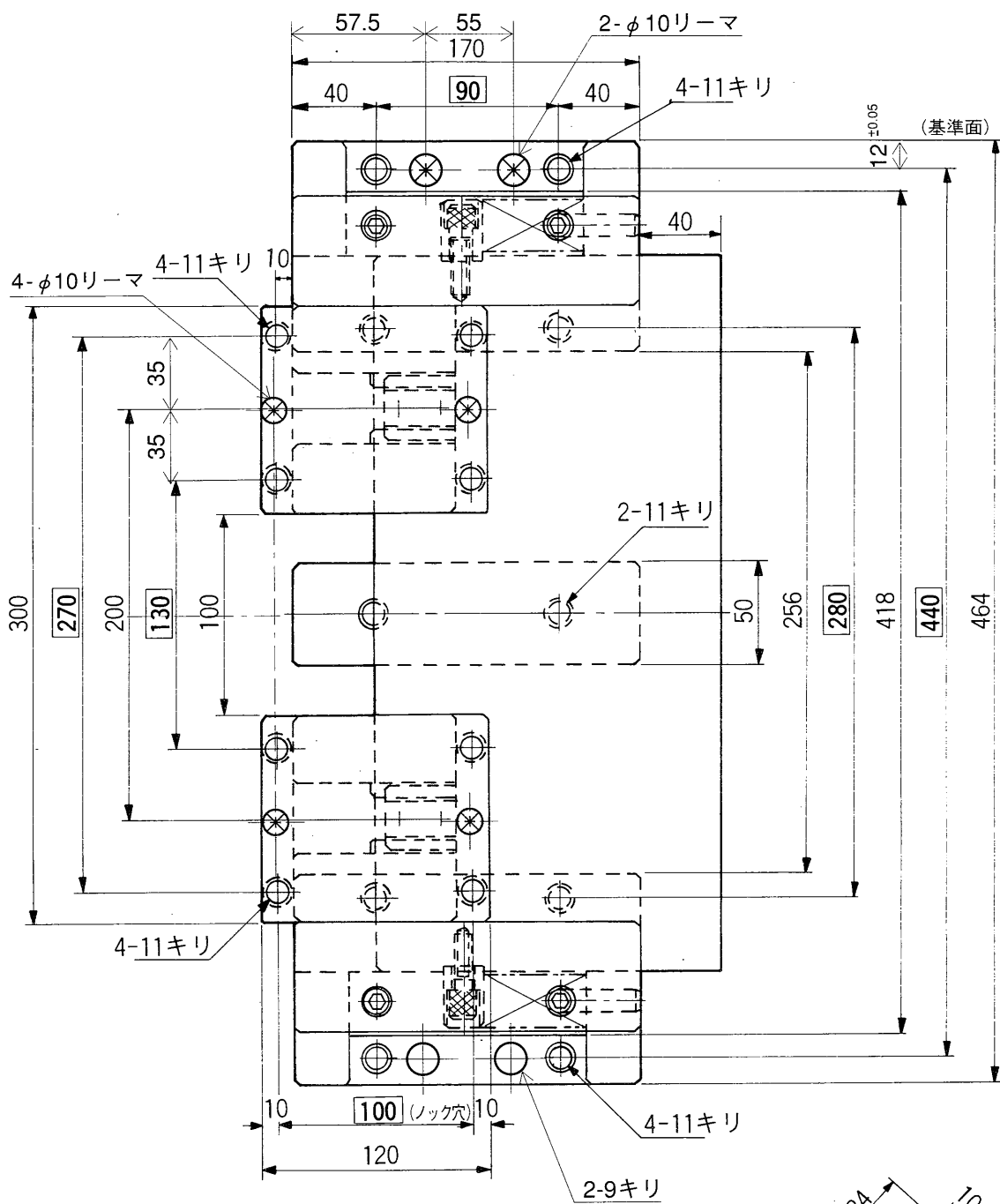
カム線図



オプションパーツ

バックアップブロック図は236頁に掲載されています。





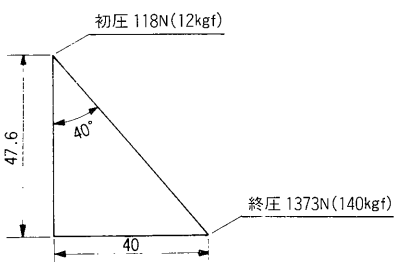
断面矢視

カムスライド側

34
22
10
10
20
32
10

機能

ストローク	40mm
最大抜圧力	157kN(16ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	350×75mm
シャットハイト	143mm
オープンハイト	190.6mm
本体取付面積	464×170mm
重量	45kg



CSFR-350-40 (標準仕様)

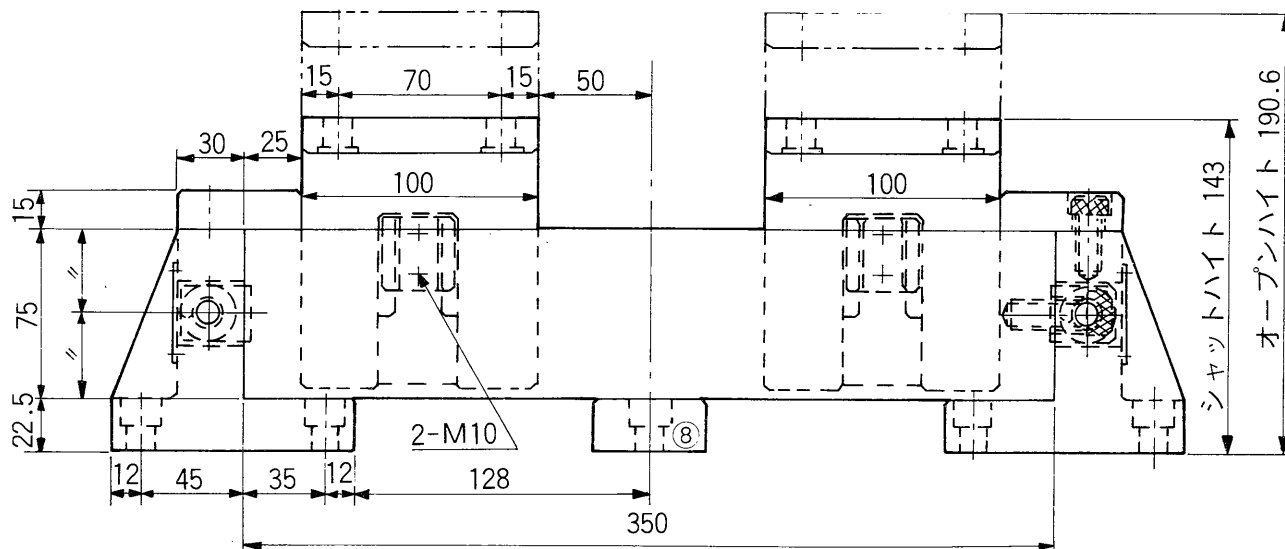
CSFR-350-40-N (ロック穴追加仕様)

構成部品

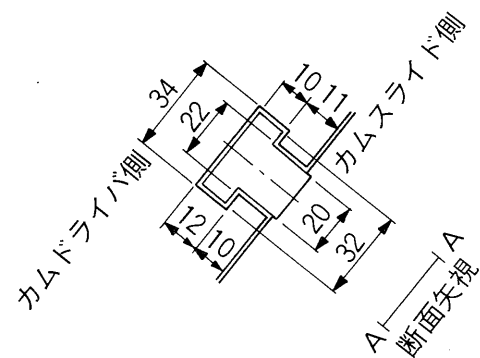
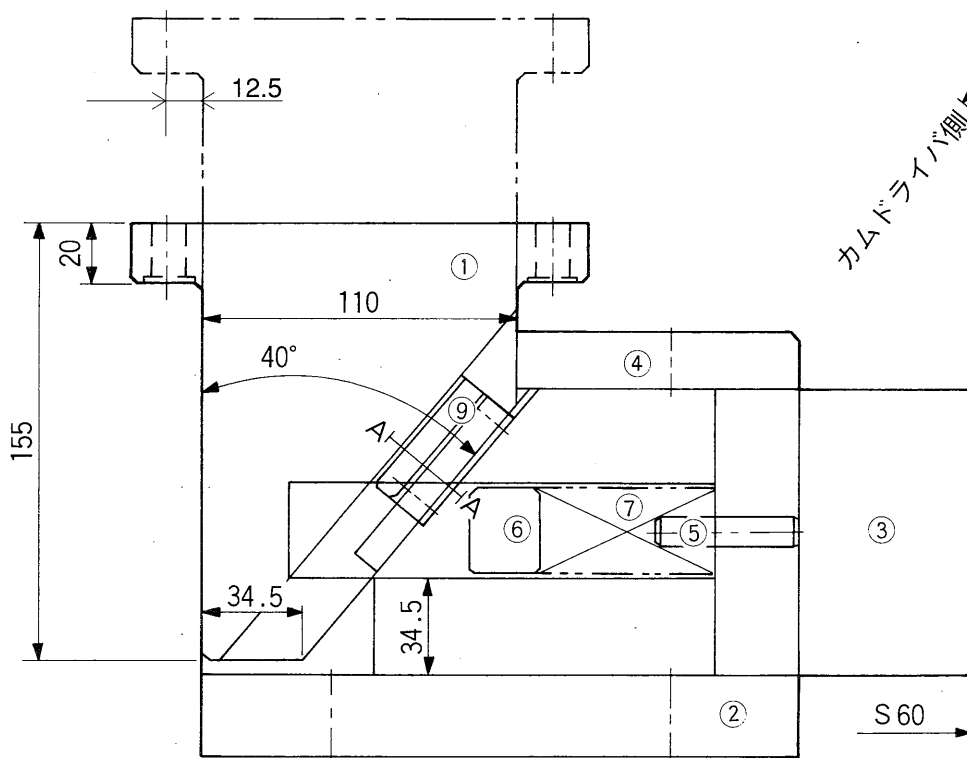
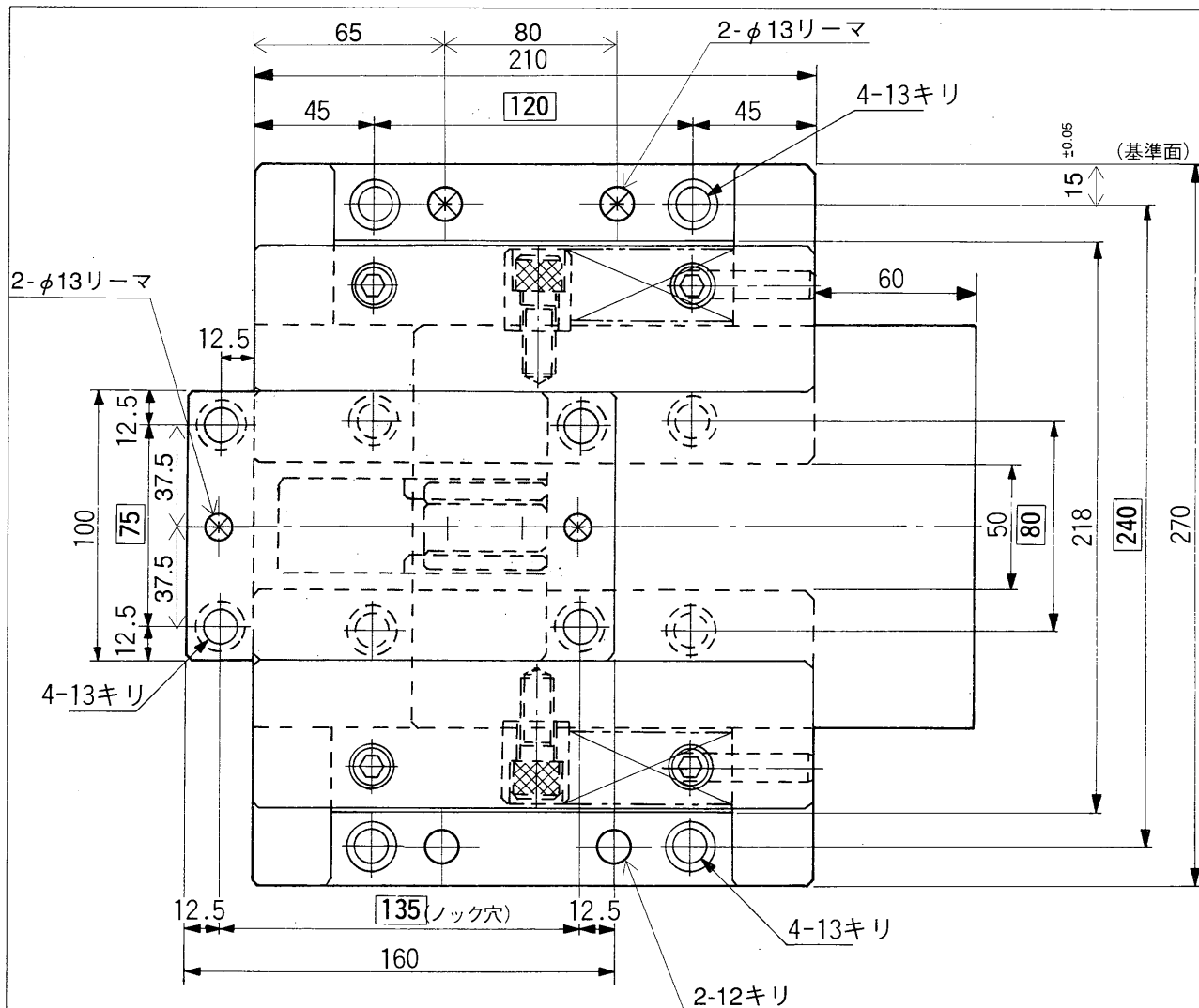
品番	品名	材質
①	カムドライバ	FC250 (HQL)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQL)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	SS400
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	F30×90
⑧	ウェアプレート	オイルス工業製
⑨	リターンフック	S50C

オプションパーツ

バックアップブロック図は236頁に掲載されています。



CSFR SERIES CSFR-150-60



機能

ストローク	60mm
最大抜圧力	98kN(10ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	150×100mm
シャットハイト	188.6mm
オープンハイト	260mm
本体取付面積	270×210mm
重量	45kg

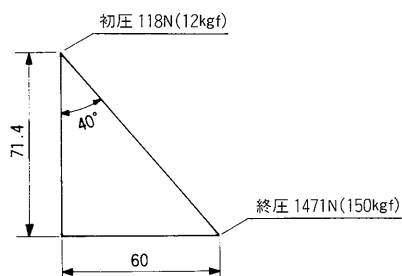
CSFR-150-60 (標準仕様)

CSFR-150-60-N (ノック穴追加加工仕様)

構成部品

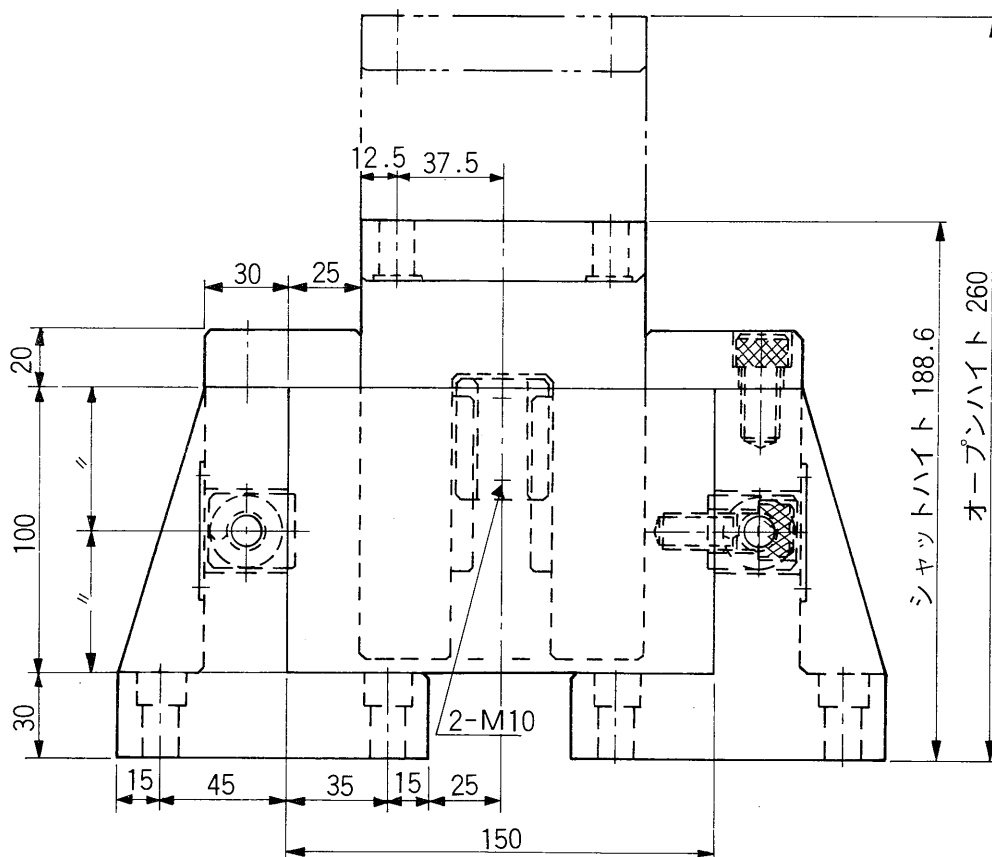
品番	品名	材質
①	カムドライバ	FC250 (HQL)
②	ベース	FOD500
③	カムスライド	FC250 (HQL)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	SS400
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	F30×125
⑧	リターンフック	S50C

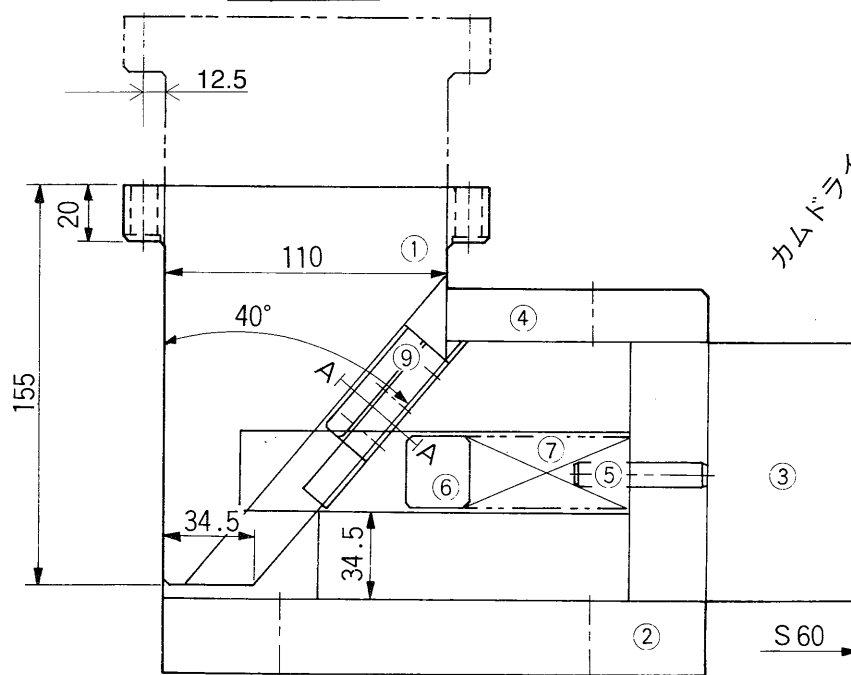
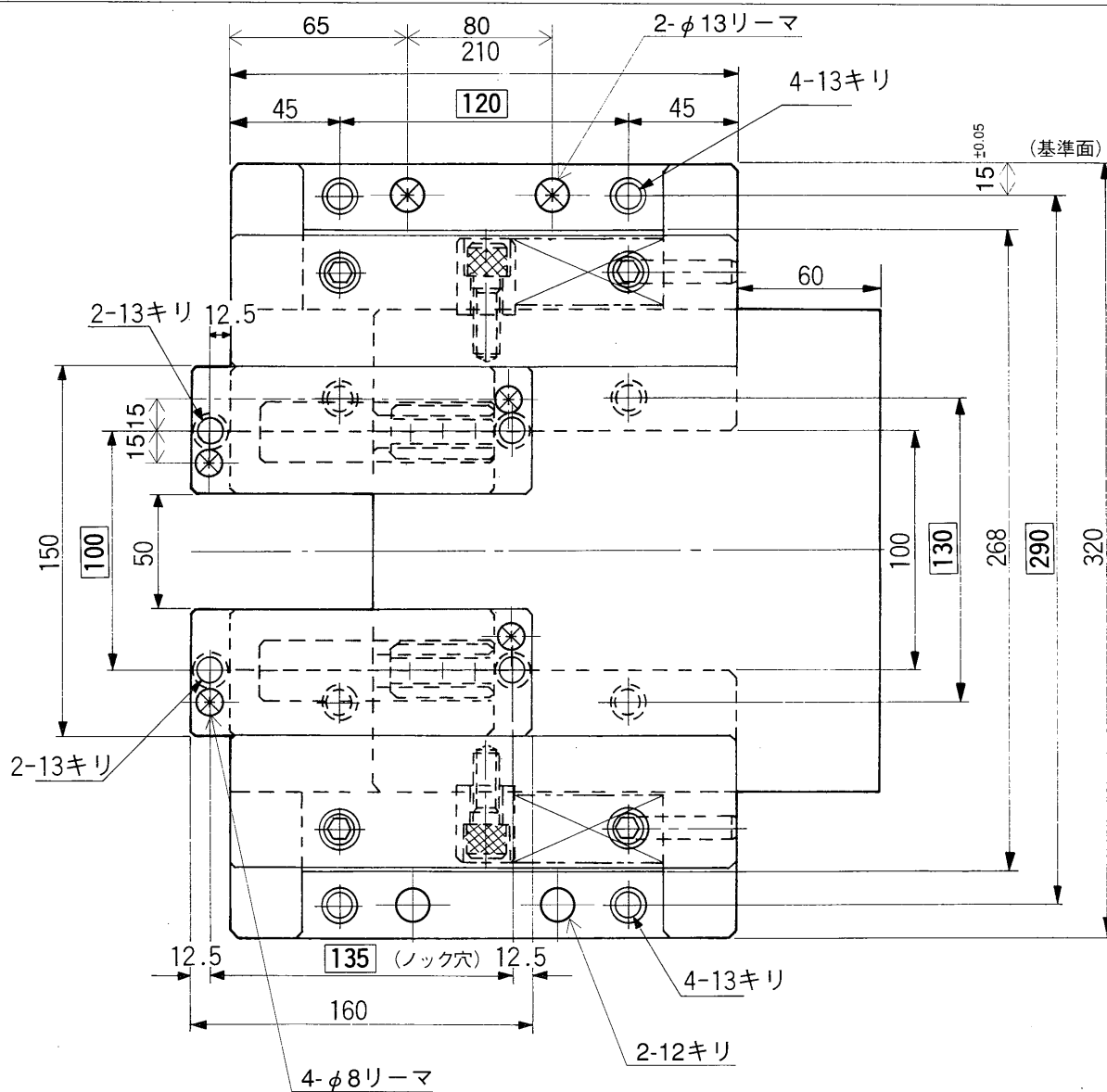
カム線図



オプションパーツ

バックアップブロック図は236頁に掲載されています。





(((機 能)))

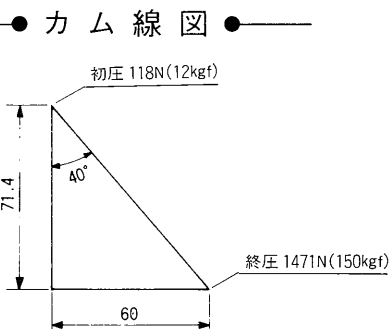
ストローク	60mm
最大抜圧力	157kN(16ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	200×100mm
シャットハイト	188.6mm
オープンハイト	260mm
本体取付面積	320×210mm
重 量	49kg

CSFR-200-60 (標準仕様)

CSFR-200-60-N (ロック穴追加仕様)

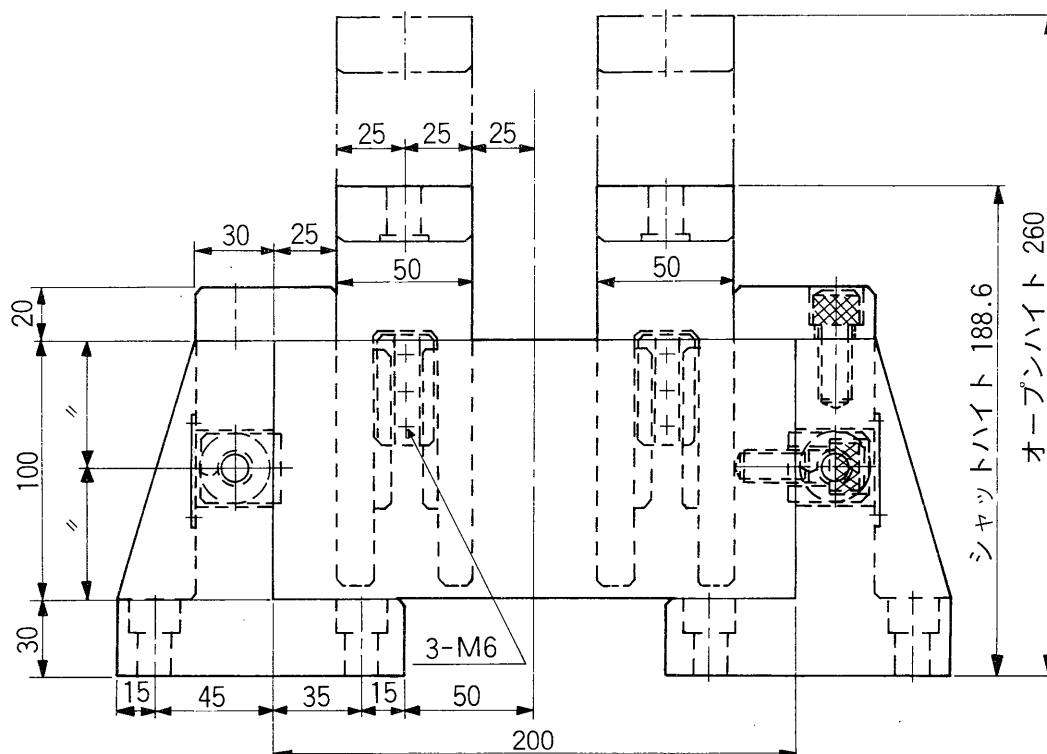
● 構成部品 ●

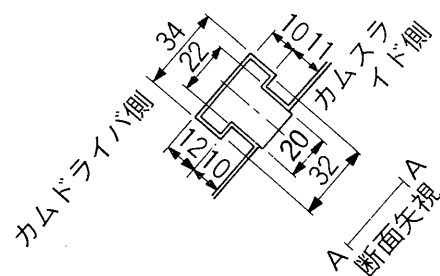
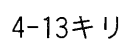
品番	品 名	材 質
①	カムドライバ	FC250 (HQL)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQL)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	SS400
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	F30×125
⑧	リターンフック	S50C



● オプションパーツ ●

バックアップブロック図は237頁に掲載されています。





機能

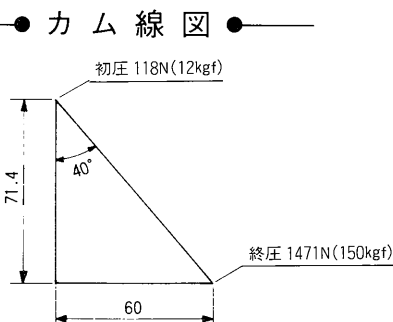
ストローク	60mm
最大抜圧力	196kN(20ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	250×100mm
シャットハイト	188.6mm
オープンハイト	260mm
本体取付面積	370×210mm
重量	65kg

CSFR-250-60 (標準仕様)

CSFR-250-60-N (ノック穴追加仕様)

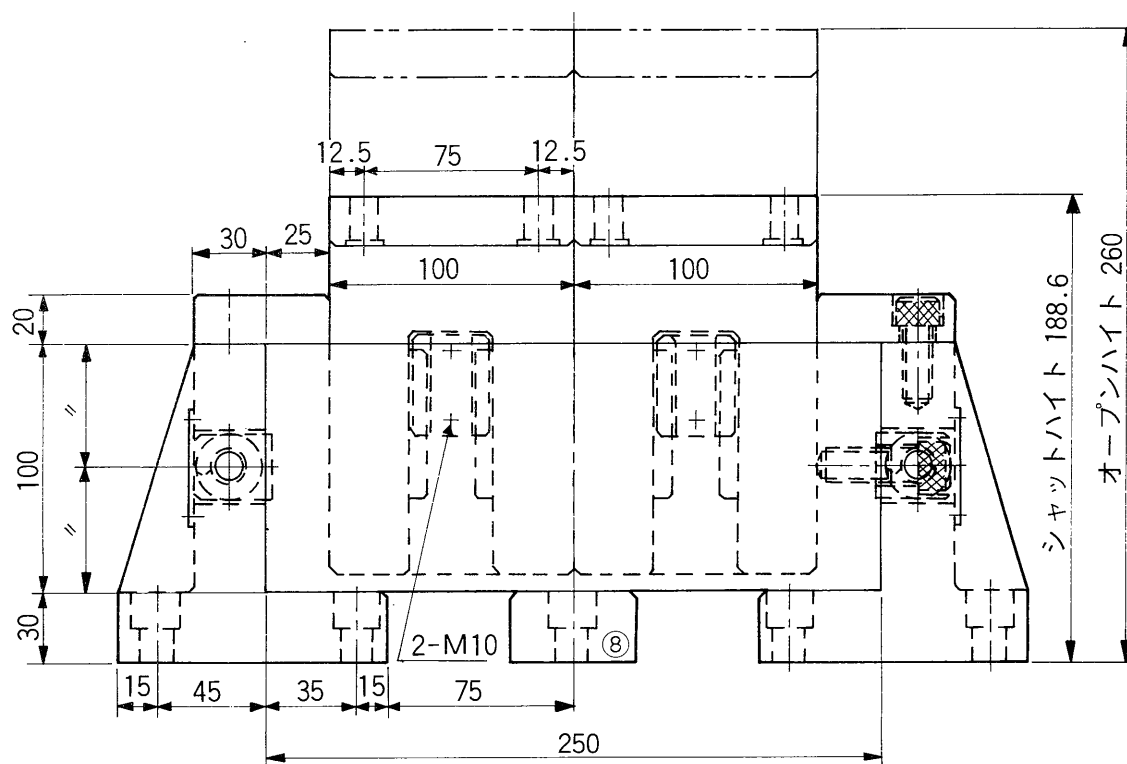
構成部品

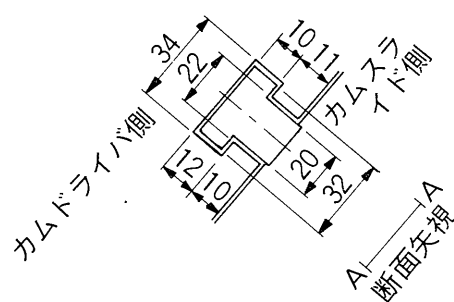
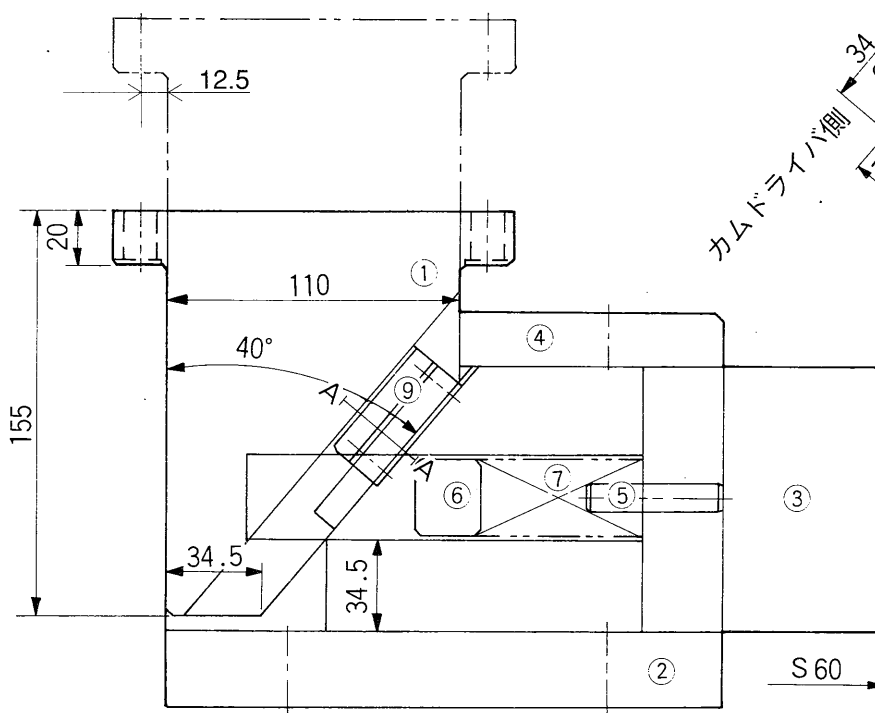
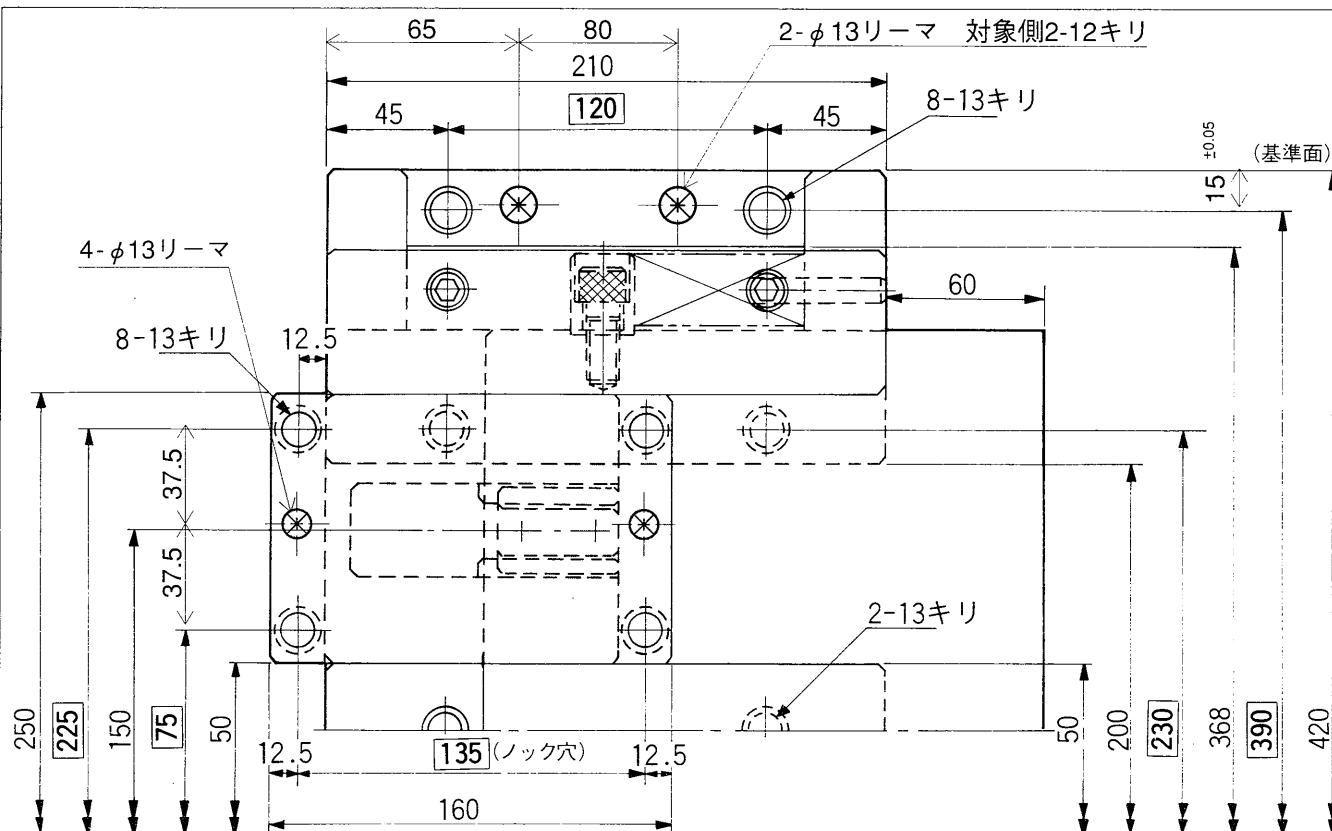
品番	品名	材質
①	カムドライバ	FC250 (HQL)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQL)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	SS400
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	F30×125
⑧	ウェアプレート	オイレス工業製
⑨	リターンフック	S50C



オプションパーツ

バックアップブロック図は237頁に掲載されています。





NOTE

(((機 能)))

ストローク	60mm
最大抜圧力	196kN(20ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	300×100mm
シャットハイト	188.6mm
オープンハイト	260mm
本体取付面積	420×210mm
重 量	69kg

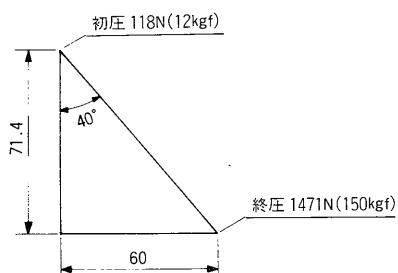
CSFR-300-60 (標準仕様)

CSFR-300-60-N (ロック穴追加仕様)

構成部品

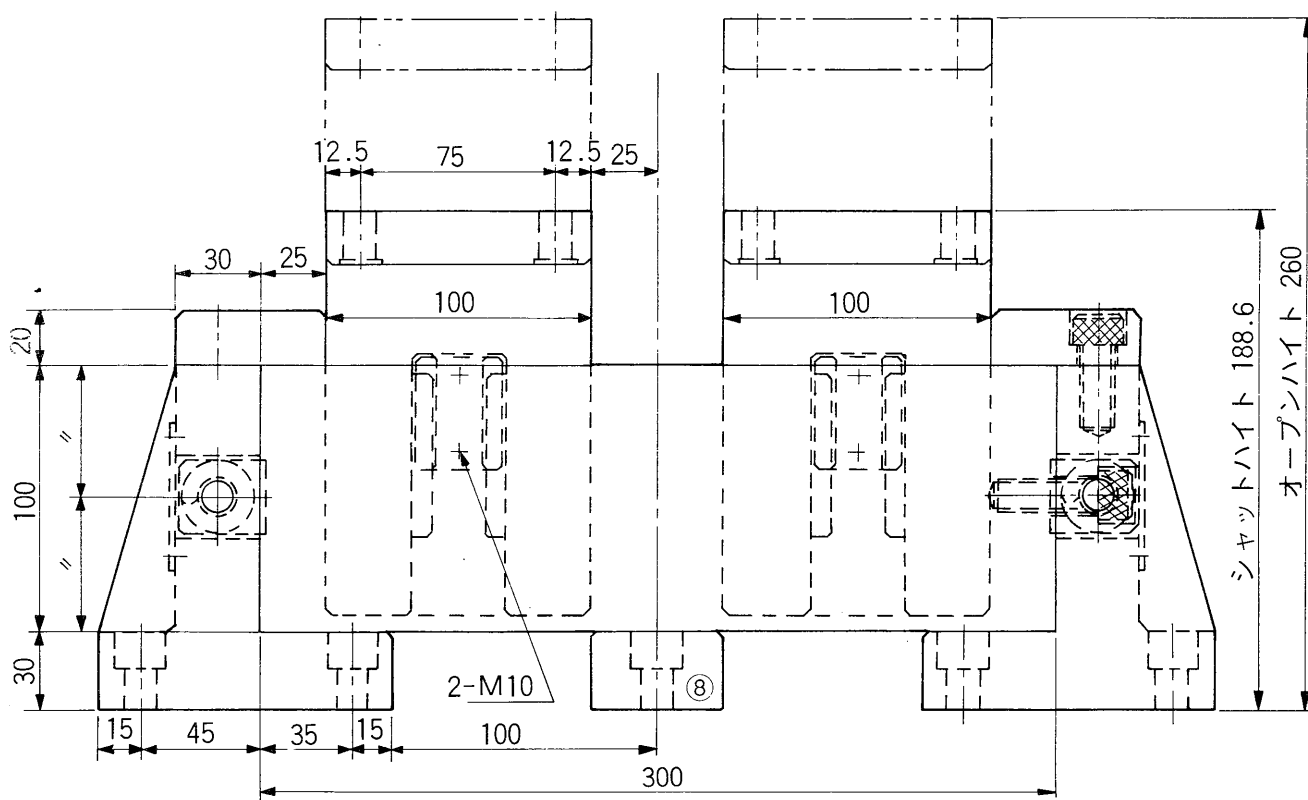
品番	品 名	材 質
①	カムドライバ	FC250 (HQL)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQL)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	SS400
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	F30×125
⑧	ウェアプレート	オイレ工業製
⑨	リターンフック	S50C

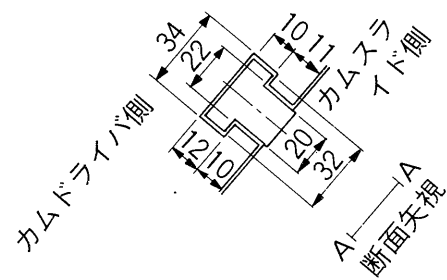
● カ ム 線 図 ●



● オ プ シ ョ ン パ ー ツ ●

バックアップブロック図は237頁に掲載されています。

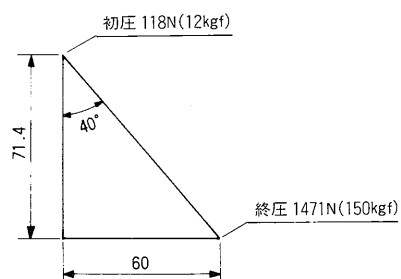




機能

ストローク	60mm
最大抜圧力	196kN(20ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	350×100mm
シャットハイト	188.6mm
オープンハイト	260mm
本体取付面積	470×210mm
重量	72kg

カム線図



CSFR-350-60 (標準仕様)

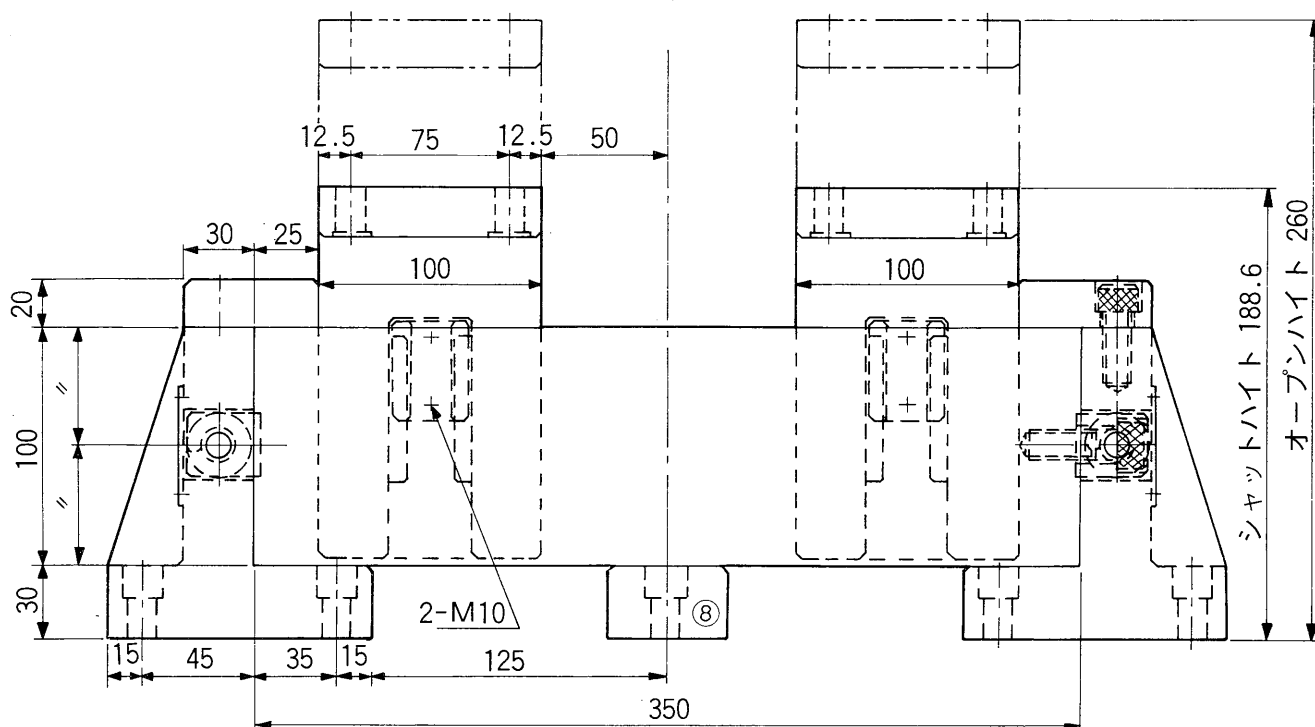
CSFR-350-60-N (ノック穴追加仕様)

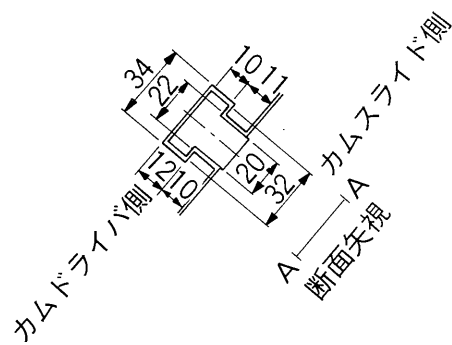
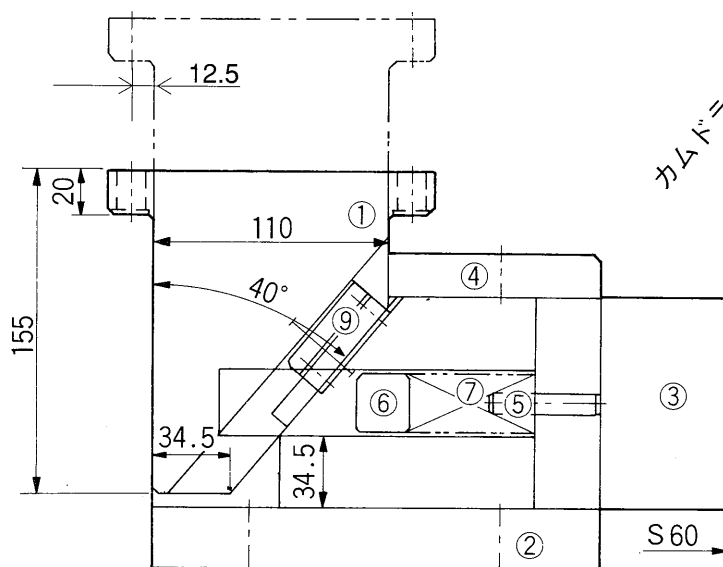
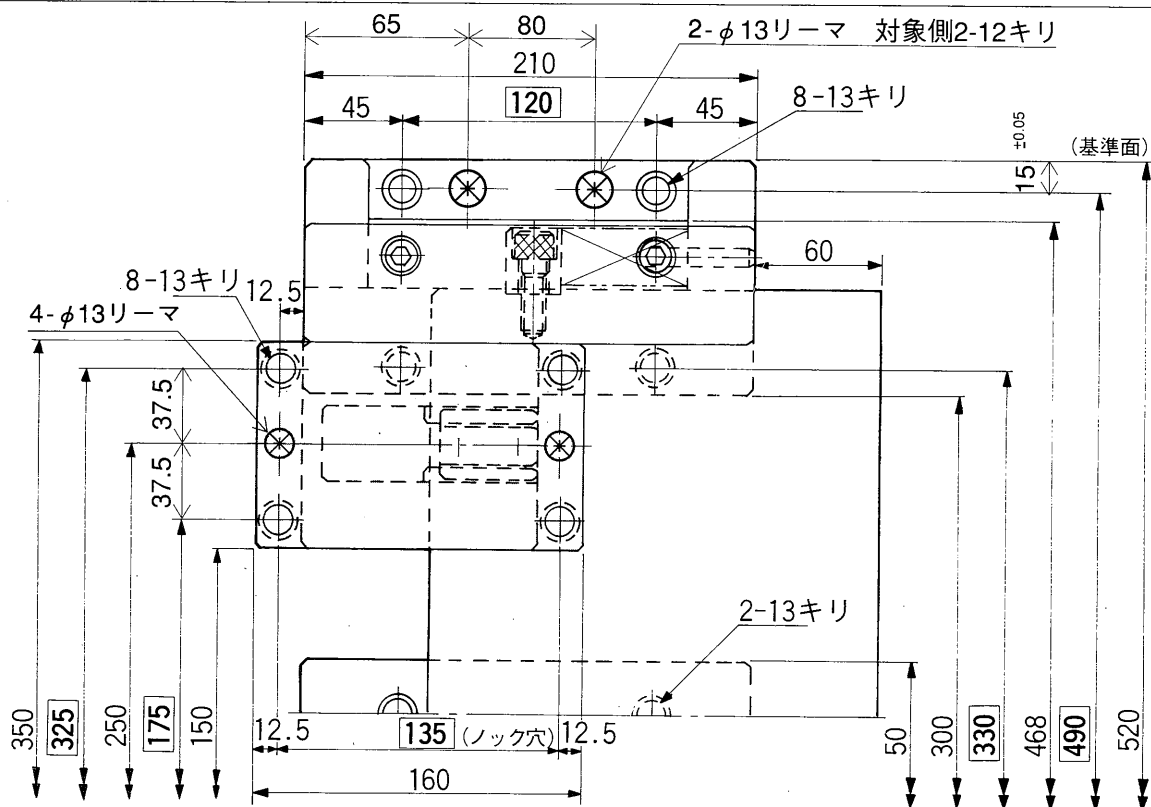
構成部品

品番	品名	材質
①	カムドライバ	FC250 (HQI)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQI)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	SS400
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	F30×125
⑧	ウェアプレート	オイレス工業製
⑨	リターンフック	S50C

オプションパーツ

バックアップブロック図は237頁に掲載されています。

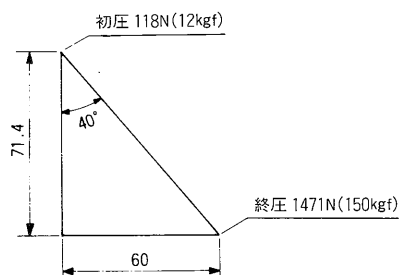




機能

ストローク	60mm
最大抜圧力	196kN(20ton)
パンチ取付面積(巾×高) 又は最大パンチ径	400×100mm
シャットハイト	188.6mm
オープンハイト	260mm
本体取付面積	520×210mm
重量	75kg

カム線図



CSFR-400-60 (標準仕様)

CSFR-400-60-N (ノック穴追加仕様)

構成部品

品番	品名	材質
①	カムドライバ	FC250 (HQI)
②	ベース	FCD500
③	カムスライド	FC250 (HQI)
④	アッパープレート	FC250
⑤	スプリングガイドピン	SS400
⑥	スプリングストッパ	SS400
⑦	リターンばね	F30×125
⑧	ウェアプレート	オイルス工業製
⑨	リターンフック	S50C

オプションパーツ

バックアップブロック図は237頁に掲載されています。

