



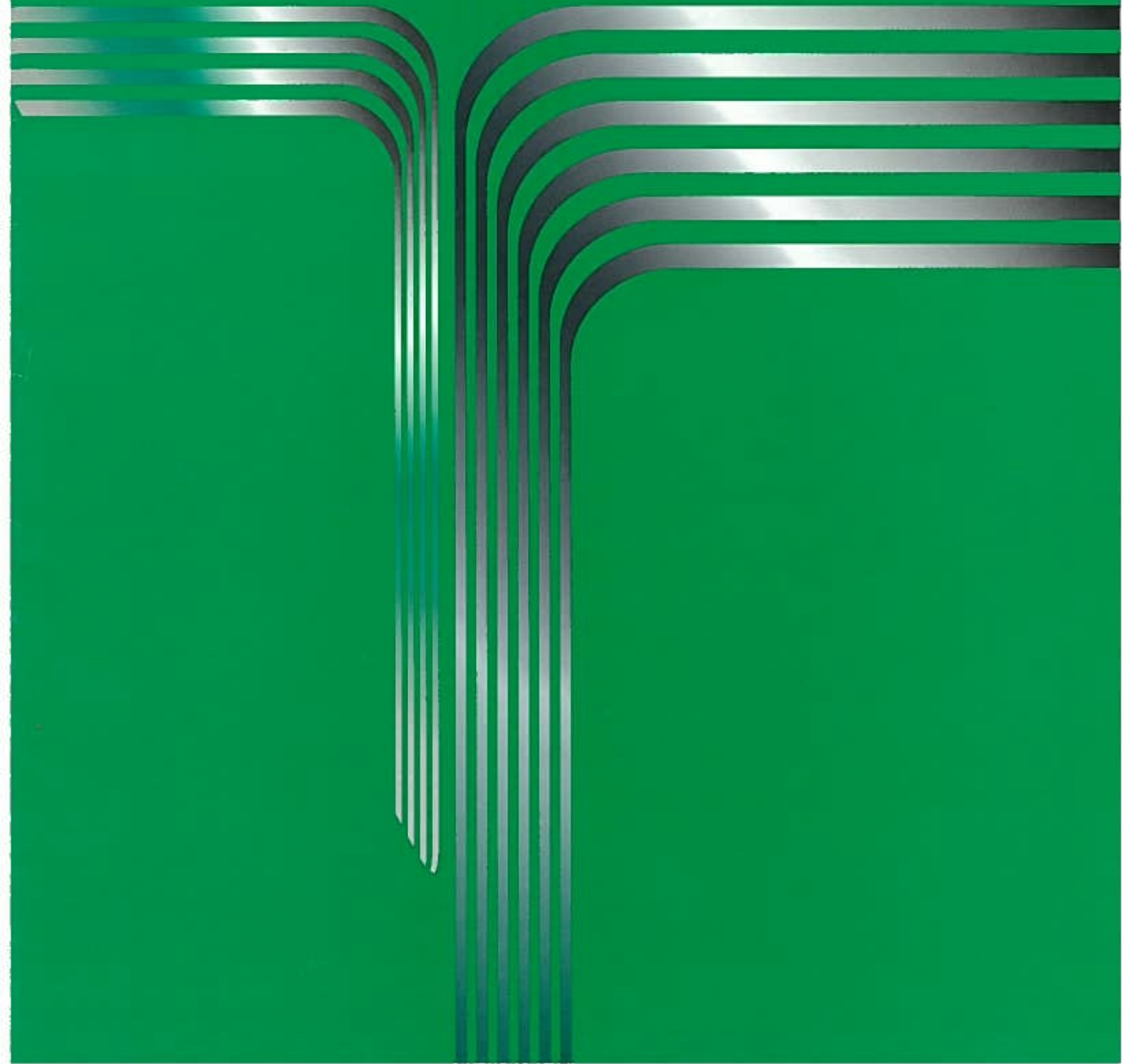
AIDA

NC1-E SERIES

AIDA ハイフレックスプレス NC1-Eシリーズ

※参考カタログです。

(機械の仕様及び付属品等は現物を優先させていただきます)



新開発の制御システムが 新しい時代を開きます。

作業性・安全性を考慮した操作パネル



MPC

Multiprocessing Press Controller
業界初のトリプル監視機能が
プレスコントロールを進化!

- ・大型ディスプレイによるマンマシーンインタフェイス
- ・ガイダンス表示の操作方式を採用
- ・タッチパネル方式で操作性が向上
- ・見易くなったルーレット形デジタル表示のクランク角度計
- ・高い視認性を発揮する操作パネルは、ヘンダント式を採用



MPC制御ユニット

プレス運転回路は、アイダオリジナルのMPC (Multiprocessing Press Controller) で二重に構成され、さらに専用コントローラーでMPC監視・オーバーラン監視するトリプル監視機能で作業の安全性を確保しています。
また、クラッチ&ブレーキの制御、オーバーラン監視などは、全て無接点回路で構成されていますのでメンテナンスが不要です。

光線式安全装置は特別装備品です。



大型ディスプレイのタッチパネル画面



■運転画面

プレス運転を行う画面で運転選択、カウンタ、spm、エジェクタなどの表示、設定を行います。またインタロック、故障の表示を行います。

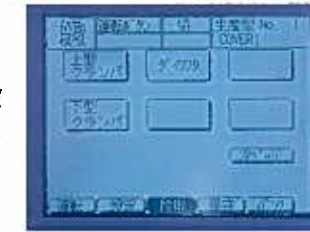
タッチパネルの画面は5系統で構成しています。



■設定画面

タイミングスイッチ、ダイプロテクトの設定を行います。

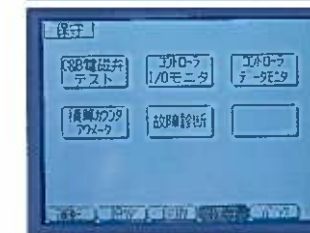
*タイミングスイッチは、タイマカムと進角カムを標準装備し、用途に応じた設定が可能です。



■段取画面

クランパの操作(オプション)、ダイリフタの操作(オプション)、TCV 操作(オプション)などの段取り操作を行います。

*オプションは、付属した場合に画面表示されます。



■保守画面

メンテナンスカウンタ、故障の一覧及び履歴表示、クラッチ & ブレーキ電磁弁テストなどを行います。

*故障診断機能は、迅速なメンテナンス対応を可能にしました。

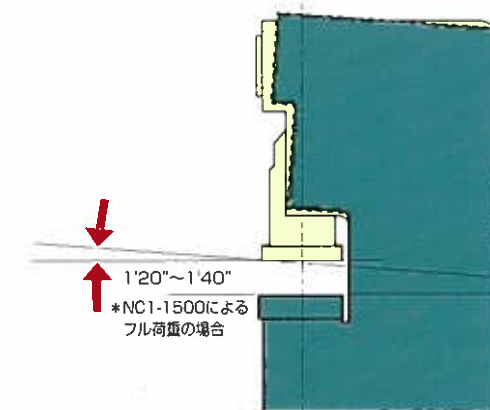


■バンク画面

データバンクのデータ編集、ダウンロード、アップロードなどを行います。

*データバンク機能には、20型分のデータを標準で装備していますので、段取り時間の短縮が可能です。

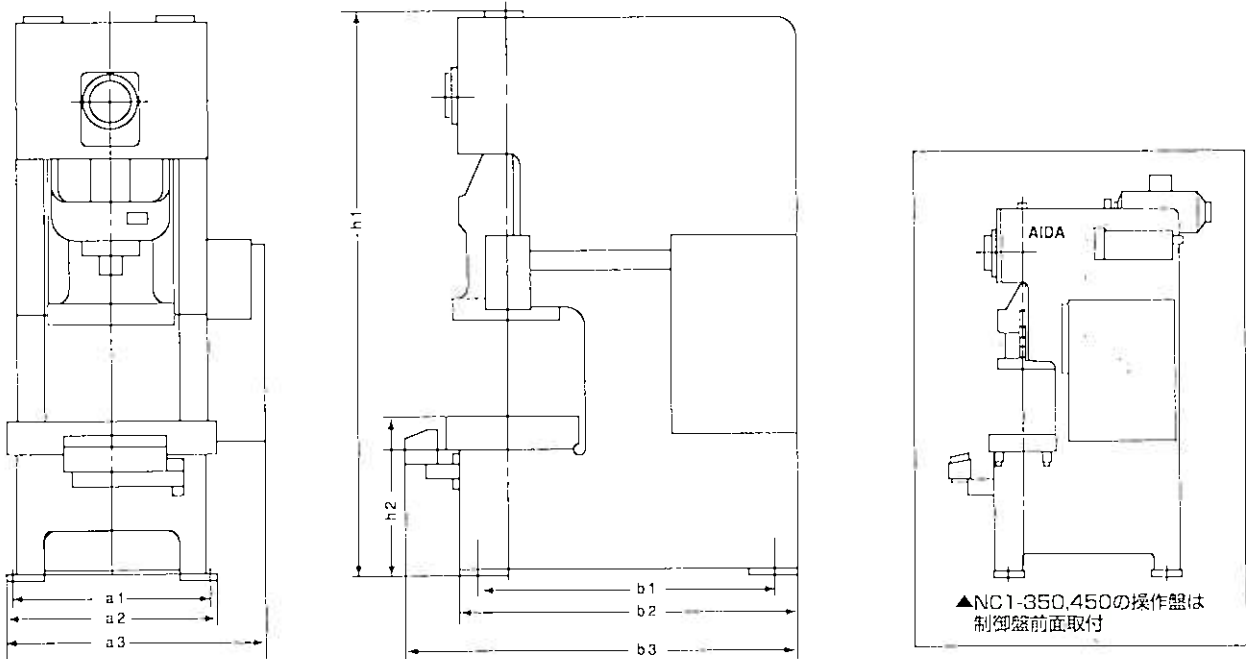
極小の口開き



剛性の高いフレーム構造が、フレームの伸び変形加圧時に発生する口開きを極小に抑えています。また、十分に厚いボルスタが「たわみ変形」を抑え、ますます高精度化してゆく作業内容に余裕をもって対応できます。

1'20"~1'40"
*NC1-1500によるフル荷重の場合

●概略寸法



		基礎ボルト寸法	据付寸法	最大寸法	総高さ		作業面高さ
		a1×b1	a2×b2	a3×b3 [※]	h1 固定 可変	h2	
NC1-350	(1)E	720×845	800×1005	954×1310	2195		800
	(2)E	720×905	800×1065	954×1320	2280	2290	
NC1-450	(S)E	745×910	825×1080	1012×1485	2290		800
	(1)E	745×950	825×1120	1012×1385	2275		
	(2)E			1012×1425	2310	2360	
NC1-600	(S)E	840×1010	920×1185	1070×1540	2520		900
	(1)E				2520		
	(2)E	840×1050		920×1225	1070×1580		
NC1-800	(S)E	920×1160	1000×1350	1150×1705	2695		900
	(1)E				2695		
	(1NL)E	980×1210	1060×1400	1243×1815	2810		
	(2)E	920×1210	1000×1400	1150×1755	2760	2810	
NC1-1100	(2NL)E	980×1290	1060×1480	1243×1845	2860		
	(S)E	1040×1340	1120×1560	1278×1915	2995		
	(1)E				2995		
	(1NL)E	1070×1340	1150×1560	1343×2050	3040		
(2)E	1040×1440	1120×1660	1278×2015	2955	2995		
NC1-1500	(2NL)E	1070×1440	1150×1660	1343×2025	3025		
	(S)E	1140×1560	1220×1810	1383×2165	3085		
	(1)E				3085		
	(1NL)E	1200×1640	1280×1890	1503×2305	3195		
(2)E	1140×1660	1220×1910	1383×2265	3190	3170		
NC1-2000	(2NL)E	1200×1740	1280×1990	1503×2355	3280		
	(S)E	1360×1890	1440×2170	1588×2525	3610		
	(1)E				3610		
	(1NL)E	1360×1890	1440×2170	1763×2585	3710		
(2)E	1360×2020	1440×2300	1588×2655	3695			
NC1-2500	(2NL)E	1360×2020	1440×2300	1763×2665	3795		
	(2)E	1730×2135	1850×2425	1975×2556	4375		
	(2NL)E	1770×2235	1890×2525	2025×(2650)	4455		

※b3 : AIDA製ダイリフタ付の場合、50~100mm押ボタン箱が前側になります。

()b3:NC1-2500(2NL)Eは、スタンド形両手操作ボタンが標準であるため、最大寸法b3はボリスタ前面からフレーム後側までの寸法となります。

●本体仕様

型 式	NC1-350		NC1-450			NC1-600			NC1-800			
	(1)E	(2)E	(S)E	(1)E	(2)E	(S)E	(1)E	(2)E	(S)E	(1)E	(1NL)E	(2)E
加圧能力	kN 350		450			600			800			
能力発生位置	mm 2.6		2.3	3.2		2.3	4		3.2	5		
ストローク長さ	mm 70 120		50	80	120	55	90	140	60	100	160	
無負荷連続 ストローク数	固定	spr ー 90	ー	ー	80	ー	ー	70	ー	ー	60	
	可変	spr 90~150 55~105	85~175	65~130	50~95	80~165	60~120	45~85	75~150	55~110	40~75	
ダイハイト	mm 200 250		250		270	270		300	300		320	
スライド調節量	mm 50		60			70			80			
スライド寸法(左右×前後)	mm 380×300		410×340			480×400			540×460			
ボルスタ寸法(左右×前後)	mm 730×310 730×380		810×360		810×440	870×400		870×520	950×460 *1(1000×460)		950×600 *2(1000×600)	
フレームギャップ	mm 160 195		185		225	210		270	240		310	
フレーム内側寸法	mm 458		499			564			624, *3(640)			
ボルスタ厚さ	mm 100		110			130			140			
メインモータ	固定	kW×p ー 5.5×4	ー		5.5×4	ー		5.5×4	ー		7.5×4	
	可変	kW×p 5.5×4	5.5×4			5.5×4			7.5×4			
供給空気圧	Mpa 0.5		0.5			0.5			0.5			

*1:()は(1NL)E
 *2:()は(2NL)E
 *3:()は(1NL)Eと(2NL)E

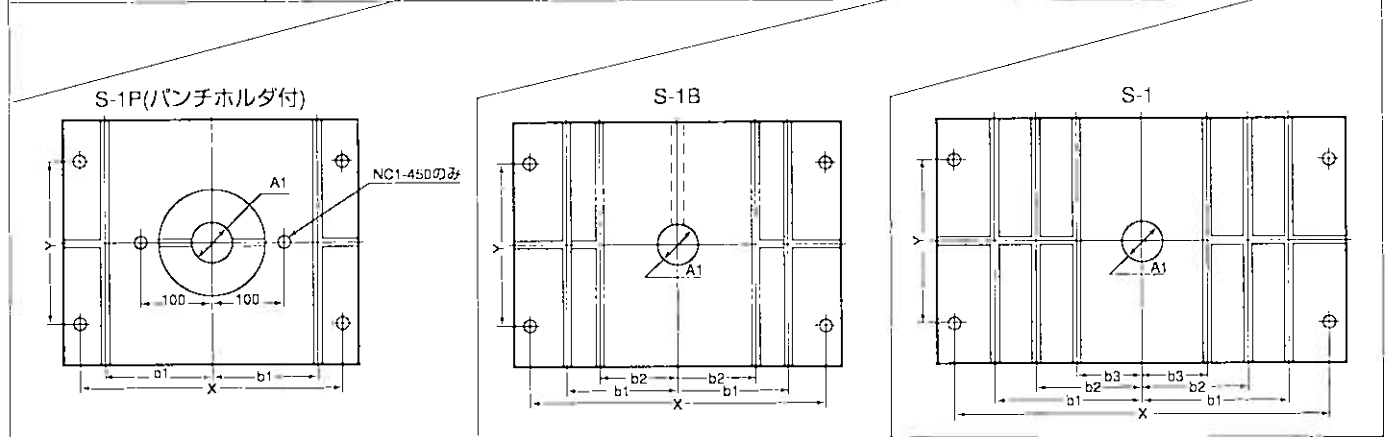
型 式	NC1-1100					NC1-1500					NC1-2000					NC1-2500	
	(S)E	(1)E	(1NL)E	(2)E	(2NL)E	(S)E	(1)E	(1NL)E	(2)E	(2NL)E	(S)E	(1)E	(1NL)E	(2)E	(2NL)E	(2)E	(2NL)E
加圧能力	kN 1100					1500					2000					2500	
能力発生位置	mm 3.2	5			4	6				4	6			6.5			
ストローク長さ	mm 70 110		180		80	130	200		95	160	250		300				
無負荷連続 ストローク数	固定	spr ー	50		ー	ー	45		ー	35		ー					
	可変	spr 65-135 50~100	35~65	55-115 40~85	30~55	45-95 35~70	25~45		20~35								
ダイハイト	mm 320		350		350		400		410		450		540				
スライド調節量	mm 90					100					110					120	
スライド寸法(左右×前後)	mm 630×520					700×580					880×650					1100×730	
ボルスタ寸法(左右×前後)	mm 1070×520		1100×520	1070×680	1100×680	1170×600	1250×600	1170×760	1250×760	1390×680	1410×680	1390×840	1410×840	1750×900	1780×900		
フレームギャップ	mm 270		350		310		390		350		430		470				
フレーム内側寸法	mm 666		666	666	666	736,766(1,2NL)E					906					1220	1240
ボルスタ厚さ	mm 155					165					180					180	
メインモータ	固定	kW×p ー	7.5×4		ー		※15×4		ー		15×4		ー				
	可変	kW×p 11×4	7.5×4		11×4			15×4			22×4						
供給空気圧	Mpa 0.5					0.5					0.5					0.5	

※：固定速の場合は、15kW×4pになります。

ダイクッション型式	NCY-4-1	NCY-6-1	NCY-8-1	NCY-11-1	NCY-15-1	NCY-20-1	NCY-25-1
能 力 (0.5MPaにて) kN	25	34	61	78	98	140	140
ストローク長さ mm	60	70	70	80	80	100	100
バット寸法 (左右×前後) mm	335×205	370×235	410×260	480×300	540×340	640×440	640×440

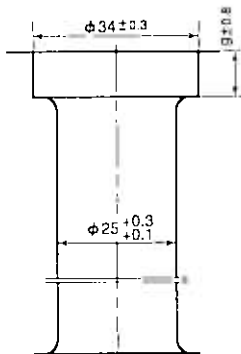
●スライド寸法

			NC1-350	NC1-450	NC1-600	NC1-800	NC1-1100	NC1-1500	NC1-2000	NC1-2500	
スライド外寸 (左右×前後)	mm	(S)E, (1)E, (N)JE (2)E, (2N)JE	380×300	410×340	480×400	540×460	630×520	700×580	880×650	1100×730	
T溝寸法(詳細別表)		呼び	18	18	22	22	22	28	28	28	
		T溝の本数	2本	2本	2本	2本	2本	4本	4本	6本	
スライド 標準型式	S-1P S-1B S-1	A1	φ50	φ50	φ50	φ50	φ70	φ70	φ70	φ70	
		b1	110	150	150	150	150	250	300	450	
		b2	—	—	—	—	—	150	150	300	
		b3	—	—	—	—	—	—	—	150	
吊り穴		mm	X×Y	300×230	360×240	380×300	440×360	500×420	600×480	700×500	900×600
		穴数		4コ (M16)	6コ (M16)	4コ (φ17.5)	4コ (φ17.5)	4コ (φ23)	4コ (φ28)	4コ (φ28)	4コ (φ28)

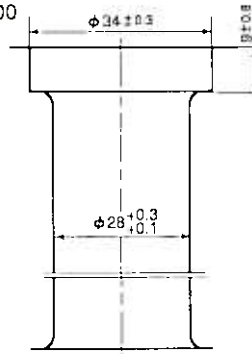


■クッションピン穴寸法

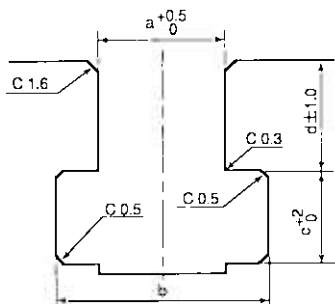
NC1-350
NC1-450
NC1-600
NC1-800
NC1-1100



NC1-1500
NC1-2000
NC1-2500

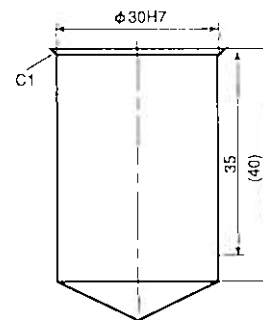


■T溝寸法 (T溝はスライド, ボルスタ同寸法です。)



記号	呼び	18	22	28
a		18	22	28
b		30 ^{+0.2} ₀	37 ^{+0.3} ₀	46 ^{+0.4} ₀
c		12	16	20
d		15	19	23
適用ボルト		M16	M20	M24

■位置決めピン穴寸法



● ボルスタ寸法

		NC1-350	NC1-450	NC1-600	NC1-800	NC1-1100	NC1-1500	NC1-2000	NC1-2500	
ボルスタ外寸 (左右×前後)	mm	(S)E,(1)E	730×310	810×360	870×400	950×460	1070×520	1170×600	1390×680	—
		(1NL)E	—	—	—	1000×460	1100×520	1250×600	1410×680	—
		(2)E	730×380	810×440	870×520	950×600	1070×680	1170×760	1390×840	1750×900
		(2NL)E	—	—	—	1000×600	1100×680	1250×760	1410×840	1780×900
T溝寸法(詳細別表)		呼び	18	18	22	22	22	28	28	28
ボルスタ標準型式	B-1 ()内は (2)E,(2NL)E	T溝の本数	3本	3本	3本	3本	3(5)本	3(5)本	5本	5本
		A2	φ100	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ200	φ200
		b3	110(120)	140(150)	150	150	(250)	(300)	250(300)	350
		b4	—	—	—	—	150	150	150	150
	B-11	T溝の本数	3本	3本	3本	3本	5本	5本	5本	5本
		クッションピン穴	15□(φ25)	15□(φ25)	15□(φ25)	24□(φ25)	24□(φ25)	24□(φ28)	35□(φ28)	35□(φ28)
		c×d	60×80	75×85	75×100	75×75	90×90	100×100	100×100	100×100
		b5	120	150	150	150	250	300	300	350
		b6	—	—	—	—	150	150	150	150
B-21 ()内は (2)E,(2NL)E	T溝の本数	3本	3本	3本	3本	3(5)本	3(5)本	5本	5本	
	a1×a2	280×100	300×150	320×160	360×180	400×200	440×220	480×240	520×260	
	b7	110(120)	140(150)	150	150	(250)	(300)	250(300)	350	
	b8	—	—	—	—	150	150	150	150	
位置決めピン穴寸法 ()内は(2)E,(2NL)E	e	120	130	150	150	150	150	200	250	
	f	150(160)	180(190)	190(200)	200(250)	230(300)	270(350)	310(375)	(400)	
	穴径深さ	2-φ30 DP35	2-φ30 DP35	2-φ30 DP35	2-φ30 DP35	2-φ30 DP35	2-φ30 DP35	2-φ30 DP35	2-φ30 DP35	