



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)

注) スライド下面溝及ボルスターのダイクシヨンの

ピン穴位置は標準と異なりますので実機で確認願います

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!

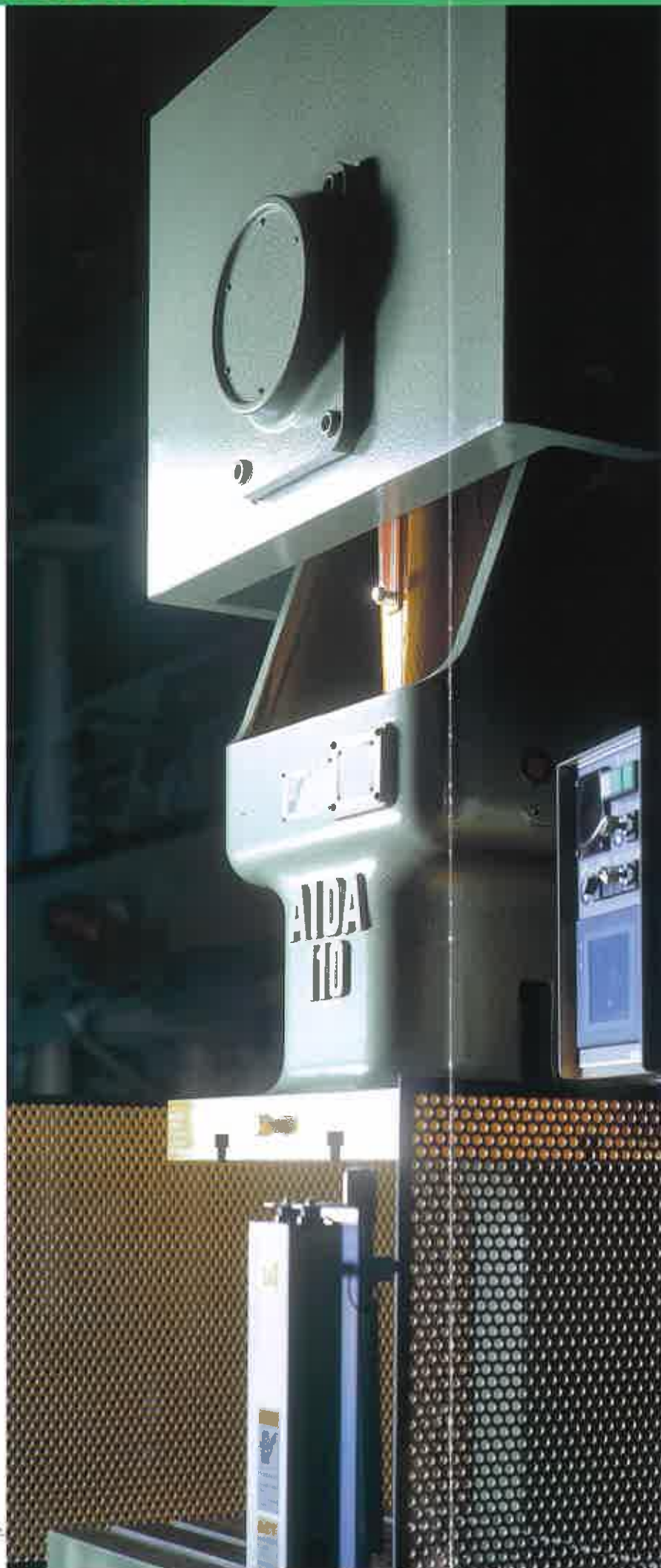
- ・大型ディスプレイによるマンマシーンインタフェース
- ・ガイダンス表示の操作方式を採用
- ・タッチパネル方式で操作性が向上
- ・見易くなったルーレット形デジタル表示のクランク角度計
- ・高い視認性を発揮する操作パネルは、ペンダント式を採用



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。



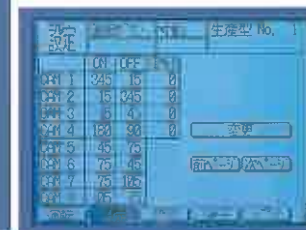
大型ディスプレイのタッチパネル画面



■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。

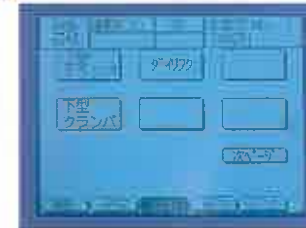
タッチパネルの画面は5系統で構成しています。



■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

クランプの操作(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。

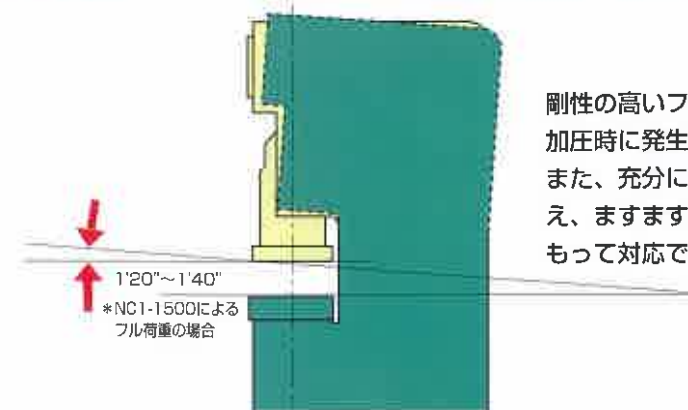


■バンク画面

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、十分に厚いボルトスタが「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。

伝統のNC1シリーズがさらに充実してゆきます。



光線式安全装置は特別装備品です。

MPCと連動した新型の操作ボタン箱



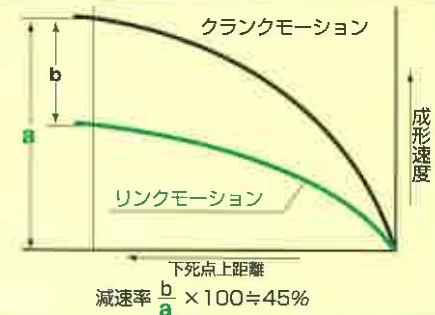
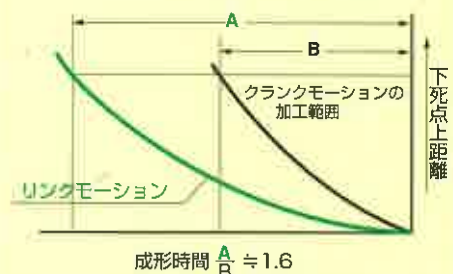
運転操作は、運転セレクトを押ボタン箱に取り付けたため作業性が向上しました。

リンクモーションタイプ NC1-NLEシリーズ

NC1-NLEシリーズは、長年の経験と技術を生かした最適のリンクモーションにより、絞り・曲げ・圧縮加工に優れプレス加工の領域を拡大します。

- **高精度加工・高品質加工を実現します。**
同一SPMの場合、成形時間がクランクモーションの約1.6倍。
- **クイックリターンが生産性を大幅に向上させます。**
クランクモーションと同一成形速度の場合、生産性は約1.6倍。
- **低速加工が金型の発熱防止・低騒音化・低振動化を図ります。**
成形域での減速率は、クランクモーションの約45%。
- **ソフトタッチ低衝撃が金型寿命を延長します。**
加工時の衝撃力は、クランクモーションの約30%。

リンクモーションの加工範囲



その他の主な機能

- 可変速仕様は、インバータモータを採用し省電力で、低騒音化も実現しました。
- 電子式タイミングスイッチを内蔵しており、タッチパネルで簡単に角度設定が可能です。
- グリース給脂はサイクルカウント方式を採用し、最適な給脂を可能にしました。

●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 | (1)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 | | 5 | |
| ストローク長さ | mm | 70 | 120 | 50 | 80 | 120 | 55 | 90 | 140 | 100 | 160 |
| 無負荷連続ストローク数 | min ⁻¹ | 90~150 | 55~105 | 85~175 | 65~130 | 50~95 | 80~165 | 60~120 | 45~85 | 55~110 | 40~75 |
| ダイハイト | mm | 200 | 250 | 250 | | 270 | 270 | | 300 | 300 | 320 420 |
| 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 | 950×600 |
| ボルスタ厚さ | mm | 100 | | 110 | | | 130 | | | 140 | |
| フレームギャップ: (b4) | mm | 160 | 195 | 185 | | 225 | 210 | | 270 | 240 | 310 |
| メインモータ | 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 | |

| 型 式 | | NC1-1100 | | NC1-1500 | | NC1-2000 | | NC1-2500 |
|-----------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | (1)E | (2)E | (1)E | (2)E | (1)E | (2)E | (2)E |
| 加圧能力 | kN | 1100 | | 1500 | | 2000 | | 2500 |
| 能力発生位置 | mm | 5 | | 6 | | 6 | | 6.5 |
| ストローク長さ | mm | 110 | 180 | 130 | 200 | 160 | 250 | 300 |
| 無負荷連続ストローク数 | min ⁻¹ | 50~100 | 35~65 | 40~85 | 30~55 | 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 | 1070×680 | 1170×600 | 1170×760 | 1390×680 | 1390×840 | 1750×900 |
| ボルスタ厚さ | mm | 155 | | 165 | | 180 | | 180 |
| フレームギャップ: (b4) | mm | 270 | 350 | 310 | 390 | 350 | 430 | 470 |
| メインモータ | 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 |

●ダイクッション仕様

| プレス型式 | | NC1-350(2)E | NC1-450(2)E | NC1-600(2)E | NC1-800(2)E | NC1-1100(2)E | NC1-1500(2)E | NC1-2000(2)E | NC1-2500(2)E |
|----------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ダイクッション型式 | | NCY-3-1 | 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 | 26 | 26 | 35 | 63 | 80 | 100 | 140 | 140 |
| ストローク長さ | mm | 60 | 60 | 70 | 70 | 80 | 80 | 100 | 100 |
| パッド寸法: (左右×前後) | mm | 285×240 | 335×240 | 370×235 | 410×260 | 480×300 | 540×340 | 640×440 | 640×440 |

● 本体標準装備品

1. 油圧式オーバーロードプロテクタ
2. 非常停止ボタン
3. 側面カバー
4. オーバラン監視装置
5. モニタ付クラッチブレーキ電磁弁
6. MPC (マルチプロセスコントローラ)
7. 自動グリース給脂装置(インタロック付)
8. 電動式スライド調節装置
9. ダイハイト計 (0.1mmデジタル表示)
10. クランク角度指示計 (デジタル表示)
11. メインモータ (インバータ方式)
12. 運転選択(寸動・切・安一・連続)
13. スタンド式運転ボタン箱
14. パンチホルダ(800kN以下)
15. エアエジェクタ (3/8B 1個)
16. エアアウトレット (3/8B 1個)
17. タイミングスイッチ (予備4連)
18. データバンク (20型分)
19. プリセットカウンタ (6桁 3基)
20. メンテナンスカウンタ (ノンリセット形、8桁 1個)
21. アワーメータ (6桁 1基)
22. 取扱説明書 2部

■ 特別付属品

1. タイブロック (安全プラグ付)
2. 光線式安全装置 (プレス前面)
3. HOLF 低圧設定
4. ロードモニタ (最大値表示式)
5. 主回路ノーヒューズブレーカ
6. 主電動機逆転装置
7. フライホイールブレーキ (100V×5A×1基、供給電圧×20A×1基)
8. スライドノックアウト
9. ダイクッション
10. ダイ克蘭パ
11. ダイリフタ
12. ダイプロテクション用コンセント (2回路)
13. ミス検出装置
14. ダイライト
15. 自動化装置
16. 防振装置 (ビブラマウント)
17. 工具用レセブタクル

※本仕様ならびに外観・装備品は改良のため予告なく変更する場合があります。※特別装備品は、本仕様以外にも豊富に用意していますのでご相談ください。

アイダ エンジニアリング株式会社

本社 〒252-5181 神奈川県相模原市緑区大山町2-10 Tel: 042-772-5231 (代表) Fax: 042-772-5261
www.aida.co.jp

- 小山: 0285-22-4766 ■ 神奈川: 042-784-5517 ■ 中部: 0566-98-6471 ■ 中四国: 084-922-5350
■ 高崎: 027-363-1661 ■ 浜松: 053-463-5171 ■ 大阪: 072-882-6181 ■ 福岡: 092-626-7405

■ 2年間保証

国内設置機は、全て
2年間保証となっております。

583-A-1603

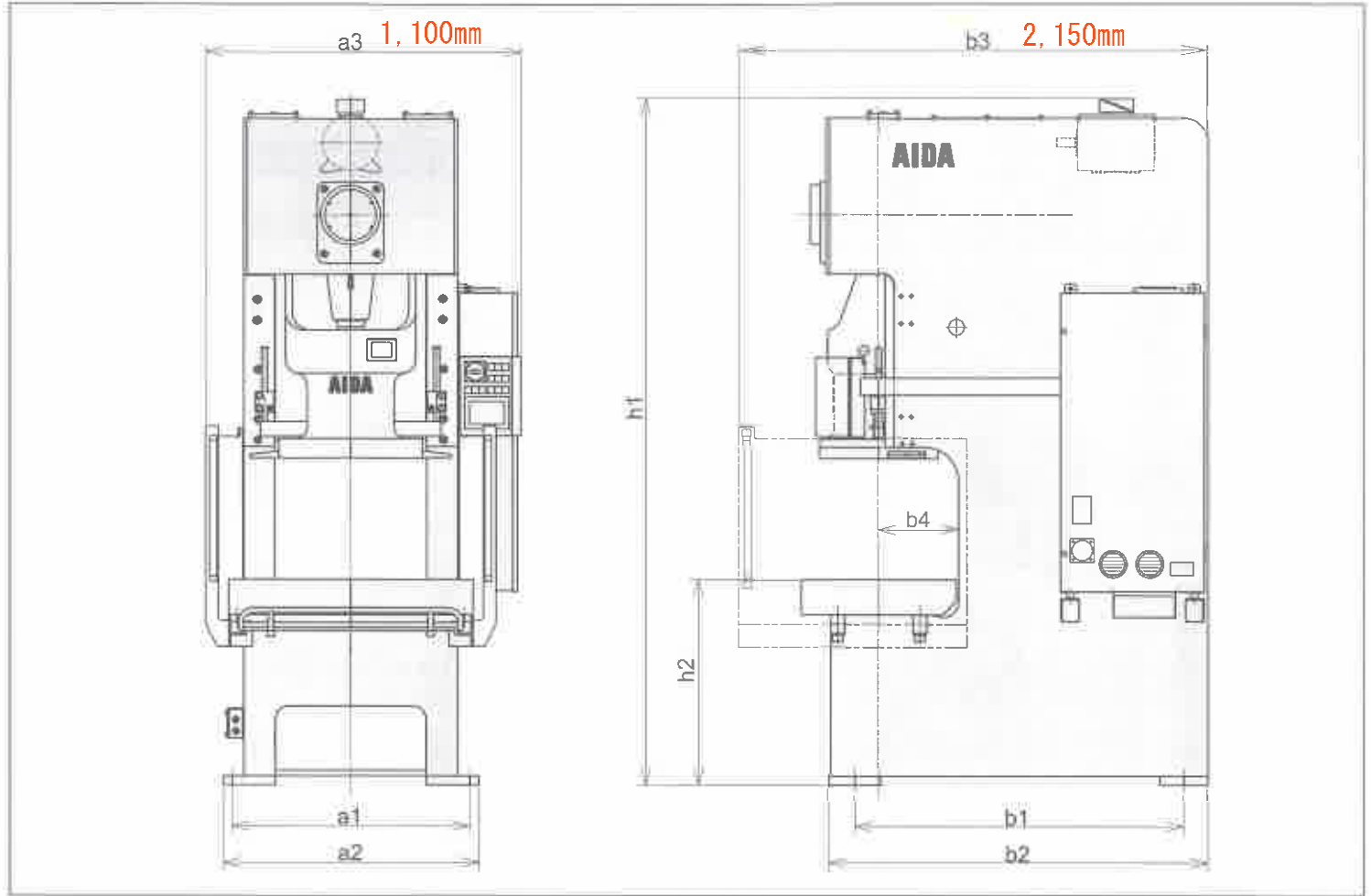
AIDAハイフレックスプレスNC1-Eシリーズ

仕様書

※配電盤が背面仕様の為最大寸法が仕様書と異なります

●型式検定合格番号: 第TK511号
両手操作式及び光線式併用
厚生労働省 動力プレス機械型式検定合格機

●概略寸法図



●概略寸法

| 型 式 | 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 | h2 | |
| NC1-350 | (1)E | 720×845 | 800×1005 | 1050×1540 | 2190 | 800 |
| | (2)E | 720×905 | 800×1065 | | 2265 | |
| NC1-450 | (S)E | 745×910 | 825×1080 | 1120×1645 | 2290 | 800 |
| | (1)E | | | 1120×1635 | | |
| | (2)E | 745×950 | 825×1120 | 1120×1610 | | |
| NC1-600 | (S)E | 840×1010 | 920×1185 | 1175×1565 | 2540 | 900 |
| | (1)E | | | 1175×1560 | | |
| | (2)E | 840×1050 | 920×1225 | 1175×1590 | | |
| NC1-800 | (1)E | 920×1160 | 1000×1350 | 1255×1725 | 2720 | 900 |
| | (2)E | 920×1210 | 1000×1400 | 1255×1725 1,100×2,150 | 2805 | |
| NC1-1100 | (1)E | 1040×1340 | 1120×1560 | 1380×1970 | 3025 | 900 |
| | (2)E | 1040×1440 | 1120×1660 | 1380×2050 | 3005 | |
| NC1-1500 | (1)E | 1140×1560 | 1220×1810 | 1485×2275 | 3100 | 900 |
| | (2)E | 1140×1660 | 1220×1910 | 1485×2335 | 3170 | |
| NC1-2000 | (1)E | 1360×1890 | 1440×2170 | 1850×2640 | 3610 | 1000 |
| | (2)E | 1360×2020 | 1440×2300 | 1850×2710 | 3695 | |
| NC1-2500 | (2)E | 1730×2135 | 1850×2425 | 2210×2885 | 4380 | 1100 |