



[www.dawoopd.com](http://www.dawoopd.com)

# DAWOO DELTA

Die Development & Manufacturing











고객의 만족을 우선합니다.  
기본을 중시하며 기술경영으로  
미래를 개척합니다.

(주)다우델타는 가전, 전기전자 부품 및 자동차 부품의 프레스금형을 생산, 공급하는 프레스엔지니어링 전문 업체입니다. 1995년 창업 이후 오직 프레스 엔지니어링 기술 개발에 매진하여 고객이 요구하는 최고의 금형과 부품을 생산하기 위해 부단히 노력하고 있습니다.

현재 국내 기업은 물론 일본, 미국, 유럽, 호주 등의 세계적인 기업과 파트너십을 맺고 있으며, 끊임없는 경영혁신으로 믿음과 신뢰를 주는 기업이 되도록 최선의 노력을 다하겠습니다. 감사합니다.

顧客の満足を優先致します。  
基本を重視し、  
技術経営で未来を開拓致します。

(株)ダウデルタは、家電、電気電子部品、自動車部品のプレス金型を生産、供給するプレスエンジニアリング(PRESS ENGINEERING)技術発展一筋に邁進し、顧客の求められる最高の金型と部品を製作するために絶え間なく努力して降ります。

現在、国内企業は勿論、日本、アメリカ、ヨーロッパ諸国、オーストラリアなどの世界的な企業とパートナーシップを結んで降り、絶え間のない経営革新で信用と信頼を与える企業になります様、最善の努力を尽くして降ります。有難う御座います。

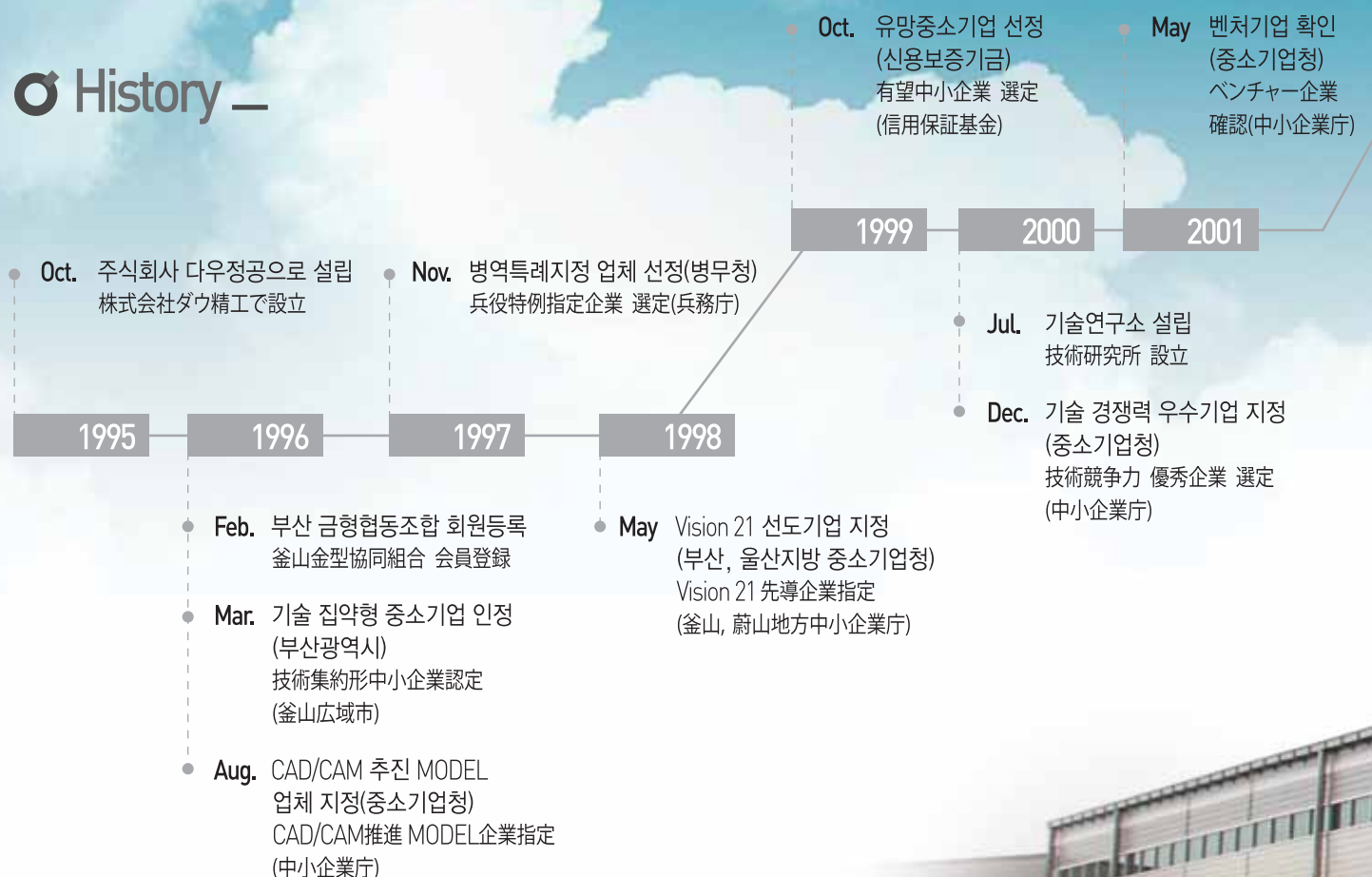


# Company Overview ;

## Summary —



## History —



## Certification



※ 수출총누적금액 3천만불 달성(2002년 수출 개시부터 2010년까지)  
輸出総累積金額 3千万ドル 達成(2002年輸出開始から2010年まで)

- Apr.** 업체 명칭 변경 "(주)다우델타"  
会社名 変更 "(株)ダウデルタ"
- Oct.** 기업부설연구소 인가  
(한국산업기술진흥회)  
企業付設研究所 認可  
(韓国産業技術進興会)
- Feb.** 수출 유망 중소기업 지정 (중소기업청)  
輸出有望企業 指定(中小企業庁)
- Mar.** ISO 9001(2000)인증서 획득(NQA)  
ISO 9001(2000)認証書 獲得(NQA)
- Nov.** 제40회 무역의 날 대통령 표창장 수상  
백만불 수출의 탑(산업자원부)  
第40回 貿易の日 大統領 表彰状 受賞  
百万ドル輸出の塔(産業資源部)
- May** 공장 확장 이전 (사상구 삼락동 394-12)  
工場拡張出移転(沙上区 三楽洞394-12)
- Nov.** 삼백만불 수출의 탑 수상  
(한국무역협회)  
3百万ドル輸出の塔 受賞  
(韓国貿易協会)
- Nov.** 2차 공장확장 이전(현 소재지)  
2次工場拡張移転
- Dec.** 2010년 수출금액 600만불 달성  
2010年輸出金額600万ドル達成
- Aug.** 기술혁신개발사업업체선정(중소기업청)  
技術革新開発事業業体選定(中小企業庁)
- Aug.** INNO-BIZ 인증획득(중소기업청)  
INNO-BIZ 認証獲得(中小企業庁)
- Nov.** 오백만불 수출의 탑(한국무역협회)  
5百万ドル輸出の塔(韓国貿易協会)





# Company Overview ;

## Machine Spec. —



| MODEL     | SPEC.   | MAKER     |
|-----------|---------|-----------|
| DE4P-1000 | 1000TON | (주)SIMPAC |



| MODEL  | SPEC.      | MAKER  |
|--------|------------|--------|
| NX6500 | 1050*650mm | DOOSAN |

## Manufacturing Facilities —

| NO. | FACILITY                            | MODEL      | SPEC.       | QT | MAKER       |
|-----|-------------------------------------|------------|-------------|----|-------------|
| 1   | STRAIGHT SIDE FRAME CRANKLESS PRESS | DE4P-1000  | 1000TON     | 1  | (주)SIMPAC   |
| 2   | HYDRAULIC PRESS                     | DSHP-500   | 500TON      | 1  | DONGSIN     |
| 3   | MECHANICAL PRESS                    | CD 250     | 250TON      | 1  | SSANGYONG   |
| 4   | MECHANICAL PRESS                    | CS 150     | 150TON      | 1  | SSANGYONG   |
| 5   | N/C LEVELER FEEDER                  | HI-502L    | 820mm*3.2T  | 1  | HANIL       |
| 6   | N/C LEVELER FEEDER                  | ANLF-1600M | 1600mm*4.5T | 1  | A&PINDUSTRY |
| 7   | COMPRESSOR                          | GA30CFF    | 30HP        | 1  | ATLAS COPCO |
| 8   | COMPRESSOR                          | GA30+      | 30HP        | 1  | ATLAS COPCO |
| 9   | VERTICAL MACHINE CENTER             | RB-3N      | 3000*2000mm | 1  | SNK         |
| 10  | VERTICAL MACHINE CENTER             | VM960L     | 2400*960mm  | 1  | DOOSAN      |
| 11  | VERTICAL MACHINE CENTER             | VM925L     | 2400*925mm  | 1  | DOOSAN      |
| 12  | VERTICAL MACHINE CENTER             | VM84       | 2400*870mm  | 1  | DOOSAN      |
| 13  | VERTICAL MACHINE CENTER             | NX6500     | 1050*650mm  | 1  | DOOSAN      |
| 14  | MILLING MACHINE                     | DMB-U5S    | 2100*500mm  | 1  | DOOSAN      |

| NO. | FACILITY                     | MODEL              | SPEC.          | QT | MAKER     |
|-----|------------------------------|--------------------|----------------|----|-----------|
| 15  | MILLING MACHINE              | NSM-A              | 1100*280mm     | 1  | NAMSUN    |
| 16  | MILLING MACHINE              | PM-2TH             | 1100*280mm     | 1  | CHANGJO   |
| 17  | SURFACE GRINDING MACHINE     | CGM                | 450*200mm      | 1  | CHANGHAN  |
| 18  | SURFACE GRINDING MACHINE     | DGS-520MB          | 450*200mm      | 1  | DAESAN    |
| 19  | SURFACE GRINDING MACHINE     | DGS-1260A          | 1250*600mm     | 1  | DAESAN    |
| 20  | RADIAL MACHINE               | PRD-1500           | 1500mm         | 1  | PARKA     |
| 21  | RADIAL MACHINE               | PRD-1500           | 1500mm         | 1  | CHANGJO   |
| 22  | TOOL GRINDING MACHINE        | TG-46              | 260*190mm      | 1  | YOUNGJIN  |
| 23  | DRILLING MACHINE             | SMD-410            | 6Poles         | 1  | SAMCHOLLI |
| 24  | DRILLING MACHINE             | SMD-410            | 6Poles         | 1  | SAMCHOLLI |
| 25  | DRILLING MACHINE             | SMD-360            | 13mm           | 1  | SAMCHOLLI |
| 26  | COORDINATE MEASURING MACHINE | BEYOND-CRYSTA-C700 | 700*1000*600mm | 1  | MITUTOYO  |
| 27  | VISION MEASURING SYSTEM      | QS-L1020Z/AF       | 200*100mm      | 1  | MITUTOYO  |
| 28  | LATHE                        | HL-380             | 380*750mm      | 1  | HWACHEON  |





| MODEL | SPEC.       | MAKER |
|-------|-------------|-------|
| RB-3N | 3000*2000mm | SNK   |



| MODEL  | SPEC.      | MAKER  |
|--------|------------|--------|
| VM960L | 2400*960mm | DOOSAN |



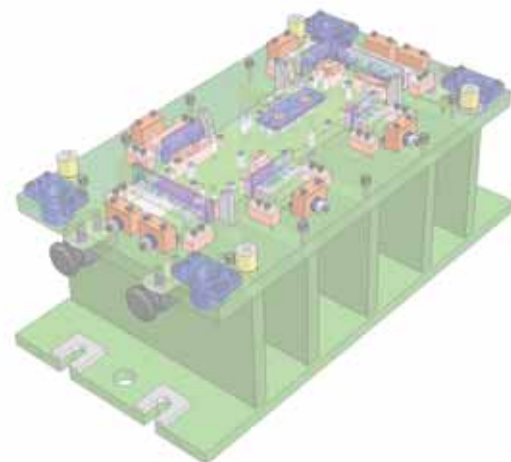
| MODEL  | SPEC.  | MAKER     |
|--------|--------|-----------|
| CD 250 | 250TON | SSANGYONG |



| MODEL    | SPEC.  | MAKER   |
|----------|--------|---------|
| DSHP-500 | 500TON | DONGSIN |

## CAD/CAM system —

| NO. | S/W                  | QT | USE                   | DEPT.            | NOTE |
|-----|----------------------|----|-----------------------|------------------|------|
| 1   | AUTO CAD R 14        | 2  | 금형 조립용 금형組立用          | 제조팀(製造部)         |      |
| 2   | AUTO CAD 2000 I      | 4  | 금형 조립 및 검토용 금형組立及び検討用 | 제조팀(製造部)         |      |
| 3   | AUTO CAD 2006 LT     | 7  | 도면 확인 및 검토용 圖面確認及び検討用 | 영업, 관리팀(營業, 管理部) |      |
| 4   | AUTO CAD 2007 M      | 7  | 금형 설계용 금형設計用          | 기술 연구소(技術研究所)    | 2D   |
| 5   | SOLID EDGE           | 2  | 금형 설계용 금형設計用          | 기술 연구소(技術研究所)    | 3D   |
| 6   | UNI- GRAPHIC-NX7.5   | 1  | MODELING              | 기술 연구소(技術研究所)    | 3D   |
| 7   | CAMAX CAD/CAM SYSTEM | 1  | N/C PROGRAMING        | 제조팀(製造部)         |      |
| 8   | POWERMILL            | 1  | MODELING              | 제조팀(製造部)         |      |



# Business ;

## Quality Control —

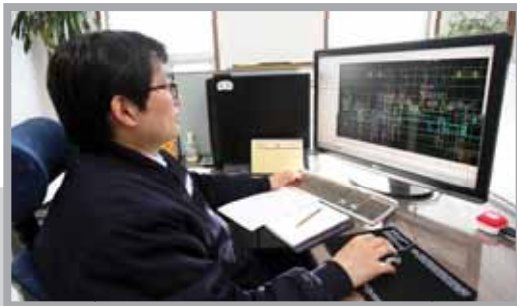
다우델타는 '공정검토회', '금형도면평가회', 'TRY-OUT평가회'를 통하여 새로운 기술의 접목과 품질, 납기, 가격, 경쟁력을 위해 최선을 다하고 있습니다.

최신설비에 의한 정밀 가공, 정확한 조립 과정으로 고객만족 100%의 제품이 생산됩니다.

(株)ダウデルタは、'工程検討会'、'金型図面評価会'、'TRY-OUT評価会'を通して、新しい技術の接目と品質、納期、価格、競争力の為に最善を尽くして降ります。

最新設備により、精密加工、正確な組立過程で顧客満足100%の製品が生産されます。

## Process —



### Processing Design

- 공정 설계  
제품도 합의, 사양 합의, 공정설계, 금형설계/제작 일정 수립

#### 工程設計

製品図合意、仕様合意、工程設計  
金型設計/製作日程樹立

### Tool Design & Evaluation

- 금형 설계 및 도평회  
고객의 사양에 준한 설계, 자체 도면 평가, 고객 승인, 2D & 3D를 이용한 설계/3D Modeling

#### 工程設計及び図面評価会

顧客の仕様に合わせて設計、自主図面評価、顧客承認、2D & 3Dを利用した設計/3D Modeling



### Machining

- 가공  
가공 일정 수립, LAN을 통한 도면/CAD/CAM 연결. CAM을 이용한 C.N.C 가공, 외주 부품 검사

#### 加工

加工日程樹,LANを通じた図面/CAD/CAM連結,CAMを利用するC.N.C加工,外注部品検査

### Assembly

- 조립  
부품 검사, LAN을 통한 도면 실시간 확인, 일정 관리(data base화)

#### 組立

部品検査,LANを通じた図面の同時時間確認,日程管理(data base化)





## Major Clients —

### • Korea

- LG Electronics Co., Ltd.

### • Japan

- HITACHI Air-con. System.  
- MITSUBISHI Air-con. System.  
- TOSHIBA Air-con. System.  
- NITTO CO., LTD.

### • Asia, Australia, Europe, North America

- ELECTROLUX  
- VESTEL  
- TRANE

### • USA (Automobile Parts Maker)

- KEYC-stamps automobile parts for Honda, Toyota and Nissan, GM.  
- Precise Eng. Co., Ltd, tool maker for automobile



**HITACHI**  
Inspire the Next

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>

**Electrolux**



#### In House Trial

##### ● 자체 시험

공정별 시험 및 시험 보고서를 통한  
제품 품질 확보, 금형 개선 양산성 검토

##### 自主TRY

工程別TRY及びTRY報告書を通じた  
製品品質確保、金型改善、量産性検討

#### Quality Evaluation

##### ● 자체 품질 평가

자체 시험품 측정, DATA의 고객승인,  
고객요구사항 반영

##### 自主品質評価

自主試験品測定, DATAの顧客承認,  
顧客要求事項反映

#### Customer's Inspection

##### ● 고객 입회/양산성 시험

고객의 설비와 생산 조건하에서 최종 금형,  
성능 시험 및 제품 양산성 점검,  
금형 최종 승인

##### 顧客立会/量産性試験

顧客の設備と生産条件下で最終金型  
性能試験及び製品量産性点検,  
金型最終承認

#### Quality Warranty

##### ● 사후 관리 및 보증

지속적인 고객과의 연락을 통한 금형 관리 및  
사후 품질 보증을 통한 신뢰 구축

##### 事後管理及び保証

持続的な顧客との連絡を通じた金型管理及び  
事後品質保証を通じた信頼駆逐





# Product Line Up ;



🌀 Air Conditioner —



REAR PANEL



BASE OUTDOOR



BASE OUTDOOR



INSTALLING PLATE



TOP COVER



CABINET



MOTOR MOUNT



🌀 Washer / Dryer —





FRONT PANEL



FRONT PANEL



FRONT PANEL



BASE OUTDOOR



BASE OUTDOOR



INSTALLING PLATE



BARRIER



BARRIER



BASE FAN



COVER CABINET(FRONT PANEL)



COVER CABINET(FRONT PANEL)



COVER CABINET(FRONT PANEL)

# Product Line Up ;



COVER CABINET(FRONT PANEL)



COVER CABINET(FRONT PANEL)



COVER CABINET(FRONT PANEL)



FRONT PANEL



TOP PANEL



TOP PANEL



DRUM BACK



DRUM FRONT



DRUM CENTER(DRUM BODY)



 Dish Washer —



INNER DOOR(DOOR LINER)





INNER CABINET(INNER FRONT)



INNER CABINET(INNER FRONT)



FRONT PANEL



TOP PANEL



CONTROL PANEL



DRUM ASSEMBLY



REAR PANEL



COVER REAR



COVER REAR(REAR PANEL)



Gas oven range —



PANEL COVER WIRE

# Product Line Up ;



BURNER BOX



PROTECTION BOX



PROTECTION BOX



COOK HOP



COOK HOP



COOK HOP(HOP PENNY)



COOL FAN DUCT ASSEMBLY



FAN COVER



CONTROL PANEL



Refrigerator —

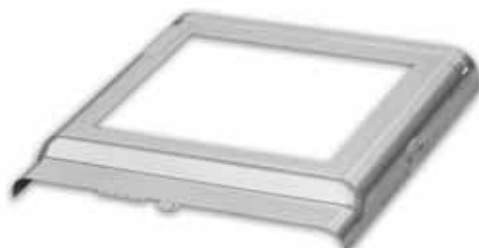


BACK PLATE





CAVITY ROOF



CAVITY ROOF



OVEN DOOR INNER



COOK HOP(HOP PENNY)



FRONT FRAME



FRONT FRAME



CONTROL PANEL



CONTROL PANEL



CONTROL PANEL



BACK PLATE



BOTTOM PLATE



COMP. BASE

# Product Line Up ;



DOOR PANEL



DOOR PANEL



FRONT/SIDE PANEL



☪ Microwave Oven —



CAVITY ASSEMBLY



☪ Auto parts —



LOWER SPRING SEAT



REINFORCE PARTS



FENDER APRON / PILLAR INNER / REAR FLOOR PARTS



RING/BUSH/CAN PARTS





DRAIN TROUGH



MOTOR BRACKET



HINGE BRACKET & ASS'Y



FRONT PANEL



SEAL PLATE



INNER PLATE



LOWER SPRING SEAT



LOWER SPRING SEAT



LOWER SPRING SEAT



BRACKET PARTS



BRACKET PARTS



BRACKET PARTS

세계 어디서나 우리를 만날 수 있습니다.

미국 콜로라도 사막 위를 달리는 **자동차**에서, 일본 오키나와 료칸의 시원한 **냉장고**에서,

프랑스 남부 전원 가정의 빵 굽는 **오븐 레인지**에서, 호주 시드니 마천루의 **시스템 에어컨**에서,

세계 어디서나 **다우멜타**를 만날 수 있습니다. 그 차별화된 기술력, 이제 당신도 경험할 수 있습니다.



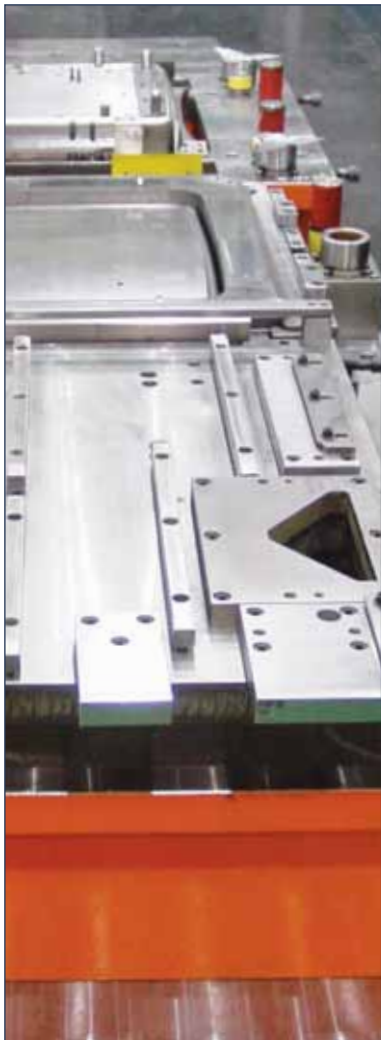


# 世界どこでも私達と御会い出来ます。

アメリカ コロラド州の砂漠の上を走っている自動車の中から、日本沖縄の旅館にある冷たい冷蔵庫から、  
南フランスの田舎家庭のパンを焼くオーブンレンジで、オーストラリア シドニーの高層ビルのシステムエアコンから、  
世界どんな国でも、どんな場所でも弊社と御会い出来ます。  
弊社の差別化された技術力を、今、貴方もご経験なさる事が出来ます。



**Dawoo Delta Co., Ltd.**  
Die Development & Manufacturing



주식회사 다우델타  
株式會社 ダウデルタ

**Head office & Factory**

〒618-280, #580-4, Hwajeon-dong, Gangseo-gu, Busan, Korea

Tel +82 51 302 3982~4 | Fax +82 51 301 1403

e-mail dawoopd@dawoopd.com | dawoopd@hotmail.com

<http://www.dawoopd.com>