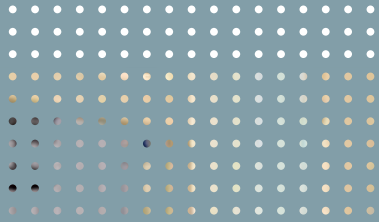


# CADMAN<sup>®</sup>

원활한 작업 환경을 위한 지능형 소프트웨어

CADMAN<sup>®</sup>



# CADMAN

원활한 작업 진행을 위한 지능형 소프트웨어

LVD의 CADMAN 소프트웨어는 30여년 간, 레이저 커팅, 펀칭, 절곡 시 사용되는 금속 가공 소프트웨어 용합을 통해 현장 작업과 실제 오프라인 생산 기술을 통합하여, 사용자가 설비를 최대한 활용할 수 있도록 만들어 왔습니다.

오늘날, 최신 통합 데이터베이스 기반의 CADMAN 소프트웨어는 단순히 레이저 커팅, 펀칭, 절곡 과정 뿐만 아니라 제품의 생산 컨트롤, 커뮤니케이션, 매니지먼트까지 고려하여 큰 그림을 보고 전체 제조 과정에 기여합니다. CADMAN은 사용자가 적합한 선택을 하고, 프로그래밍을 최적화하며 현장의 산출량을 최대화할 수 있도록 실시간 정보를 제공합니다.

## 통합 솔루션



### CADMAN-B

처음부터 정확한 전개 수치를 계산하여 복잡한 절곡 오프라인 프로그램도 쉽게 만들 수 있습니다. 지능적인 CADMAN®-B가 가상의 절곡을 현실로 이루어줍니다.

### CADMAN-L

자동 네스팅, 레이저 테크놀로지 어플리케이션, 레이저 프로그램 자동 생성 기능이 모든 기술 수준에 맞도록 CADMAN®-L 사용에 최적화 되어 있습니다.

### CADMAN-P

간단한 부분부터 가장 복잡한 3D까지 프로그래밍하는 강력한 소프트웨어, CADMAN®-P는 효율적이고 효과적인 펀치 프로그램을 구현하기 위한 풍부하고 깊은 지능을 보유하고 있습니다.

# 왜 캐드맨인가?

## 시간

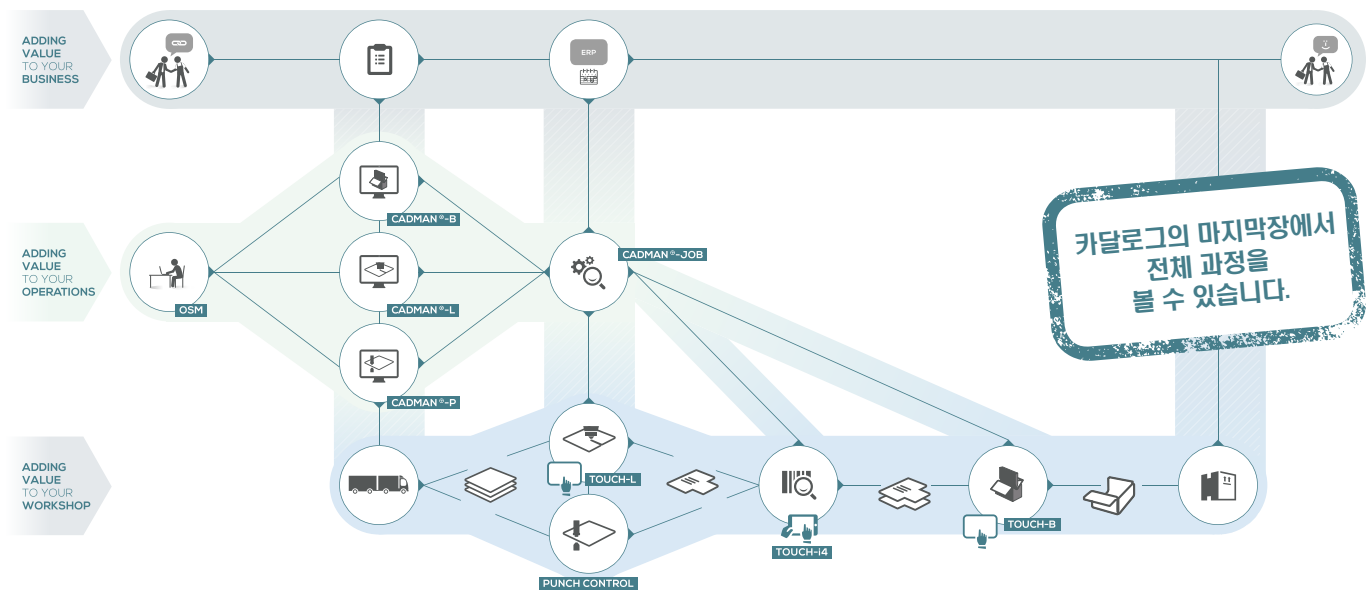
CADMAN®은 셋업 시간을 최소화하고, 톨 셋업 기능 향상 및 효율적인 작업 관리, 그리고 상당 시간을 절약하도록 설계 되었습니다.

## 품질

테크놀로지 및 재질, 각종 금형, 그리고 절곡기에 장착된 LVD의 Easy-Form® 과 레이저커팅기에 사용되는 ALC®기능과 같이 간단한 프로세스 컨트롤 시스템의 통합 정보를 확장 데이터베이스에 저장 하여 사용함으로써, CADMAN 은 LVD의 검증된 전문 지식을 기반으로 지속적으로 고품질의 결과를 도출 할 수 있도록 설계 되었습니다.

## 유연성

디자인, 프로그래밍, 생산 컨트롤의 주요 제조 원리를 하나의 패키지에 결합함으로써 CADMAN의 편리한 사용성이 널리 알려져 있습니다. CADMAN은 LVD고객이 제작 하는 제품에 특화된 다양한 판금 기술을 갖춘 PC기반의 윈도우즈 호환이 가능한 소프트웨어입니다.



## CADMAN-JOB

제조 공장을 조직화하고, 생산량을 증대시키기 위해 제품들을 구성 및 분류하며 셋업 시간과 작업 흐름을 최소화합니다.

## OSM - OPEN SHEET METAL

새로운 3D파일 포맷 표준으로 OSM (Open Sheet Metal)을 채택하였으며, 새로운 3D CAD 시스템 플러그인을 사용하여 오류 없이 매끄럽게 파일 변환이 가능합니다. 잘못된 3D 파일 변환으로 발생하는 시간 손실을 없애고 다시 프로그래밍 할 필요도 없습니다.

## TOUCH-i4

실시간 정보의 가시성과 커뮤니케이션은 오늘날 제조 환경의 효율성의 중요한 요소입니다. TOUCH-i4는 제조 환경을 효율적으로 관리하는데 필요한 정보를 제공합니다.



# TOUCH-i4



## 산업현장에서 이해하기 쉽게 정보를 통합

TOUCH-i4는 제조 공장의 전반적인 상황을 알려주는 산업분야의 유용한 윈도우 기반 태블릿입니다. TOUCH-i4는 네트워크로 연결된 LVD의 레이저 커팅기, 펀칭기, 절곡기를 관리하는데 필요한 실시간 정보를 제공합니다.

TOUCH-i4는 중앙 집중화된 CADMAN® 데이터 베이스에 의해 구동된 LVD기계로부터 실시간 정보를 수집하여 당신의 작업에 유연성과 통찰력을 키워줍니다. 이 정보는 TOUCH-i4를 통해 무선으로 현장에서 보고 관리할 수 있으며 기계 작업량, 기술, 비용, 납기 시간을 토대로 사용자가 결정을 내릴 수 있습니다.

- KPI(핵심요소지침) 히스토리 - 전체적인 내용과 OEE 분석을 포함한 작업 현장의 효율을 진단
- 미래작업량 - 전체적인 가용성, 기술 및 각 설비의 상태를 토대로 미래작업량 표시 및 산출
- 분류 및 승인- 다음 생산 작업을 준비하기 위해 분류 및 승인 작업 보조

# CADMAN-JOB



## 처리량의 증가

CADMAN®-JOB은 오늘날의 짧은 납기, 다품종 소량 생산, 타이트한 마진 등 생산 현상을 관리하기 위한 이상적인 해결방안을 제시합니다.

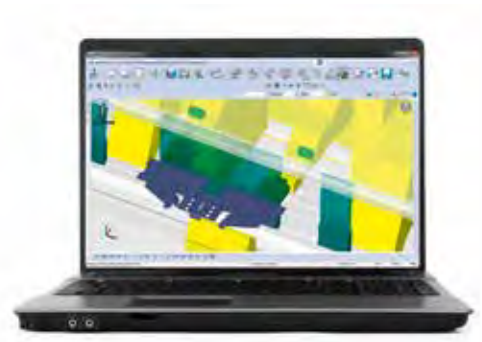
CADMAN-JOB은 사무실과 작업현장 간 작업 주문 진행을 연결하여 고객의 주문에서부터 작업 종료까지의 과정을 관리합니다. 소프트웨어는 사용자가 절곡, 펀칭, 레이저 커팅 등의 작업을 하고, 금형/터렛 셋업이나 렌즈/노즐의 교환을 최소화하도록 ERP시스템을 통해 작업 절차를 가져오거나 생성합니다.

- 실시간 가시성과 명료한 생산 순서를 현장에서 바로 보여줍니다.
- 생산 현장의 작업을 구성하고 스케줄을 짭니다.
- 가장 효율적인 방법으로 업무를 나누고 묶습니다.
- 각각의 파트와 생산 순서를 추적합니다.
- 예상된 생산 시간 정보와 실제 생산 시간 정보를 제공합니다.
- 필요한 재작업 리스트를 만듭니다.
- 통계 분석을 위한 업무 데이터와 관련 기계 정보를 수집합니다.

CADMAN®-JOB은 오늘날의 짧은 납기, 다품종 소량 생산, 타이트한 마진 생산 현상을 관리하기 위한 이상적인 해결방안을 제시합니다.



# CADMAN-B



## 벤드 CAM 소프트웨어의 벤치마킹

3D CAD의 도입으로 CADMAN -B는 절곡 범위 계산과 최적의 절곡 과정과 게이지 포지션을 결정하는 분야에서 전문적입니다. 이것은 CADMAN의 세계 최고의 절곡 충돌 계산 알고리즘을 기반으로 한 전문 기술입니다. CADMAN-B는 모든 게이지 포지션과 금형 셋업 뿐만 아니라 완벽한 절곡 과정을 처음부터 끝까지 충돌을 감시 하면서 시뮬레이션 환경을 제공합니다.

통합 시뮬레이션 툴 셋업은 모든 오퍼레이터의 미세 조정 입력도 가능합니다.

- LVD의 지능형 학습 데이터베이스가 DIN과 같은 제한적인 방법보다 월등한 언폴딩을 수정
- 해결 방법 제시로 다품종 소량 생산을 탁월하게 수행
- 최적의 절곡 단계와 게이지 포지션, 툴 셋업, 절곡 프로그램을 자동 계산
- 헤밍과 예각 절곡 뿐만 아니라 경사진, 평행, 복수 절곡도 자동 정의
- SAT, STEP, IGES등과 같은 표준 3D CAD 사용
- CADMAN-P 나 L의 2D 프로파일링을 매끄럽게 연결
- LVD TOUCH-B 컨트롤러와 완벽 통합

..... CADMAN-B 은 가상의 오프라인 생산 엔지니어링을 실제 절곡으로 완벽하게 연결해줍니다. ....

# TOUCH-SERIES CONTROLS

## 이해하기 쉬운 대화형 학습 컨트롤

LVD TOUCH® 시리즈 컨트롤은 아이콘 기반의 터치 컨트롤로 구성되어 있습니다.

LVD가 개발한 19" 터치 컨트롤은 매우 복잡하고 특수한 기술까지도 이해하기 쉽도록 인터페이스를 구성하여 오퍼레이터의 학습 시간을 현저히 줄여줍니다.

- TOUCH-B 컨트롤과 TOUCH-L 컨트롤 사용 가능
- 간편한 터치로 기계 가동
- 통합 프로세스를 위한 CADMAN® 데이터베이스로 작업
- 높은 성과
- CADMAN-JOB 호환 가능

# CADMAN-L

## 레이저 커팅기의 수익 극대화

CADMAN®-L은 다방면으로 유연화, 고객화 하였습니다.  
 복수의 레이저 절단 기술 테이블이 모든 소재와 두께, 같은 부분 내에서도 개별  
 윤곽에 따라 할당 될 수 있습니다. 고도로 고객화할 수 있는 GUI가 모든 기술  
 수준의 사용자로 하여금 최상의 기계 성능을 사용할 수 있도록 하기 때문에  
 CAM 프로그래머의 기술과 아이디어는 다른 어느 기술보다 우수합니다.  
 CADMAN-JOB에서 시작하여, CADMAN-L은 절곡 전의 평판 부품을 네스팅하고  
 작업 순서에 따라 자동으로 진행하도록 합니다.

CADMAN-L은 당신의 LVD 커팅기의  
 잠재력을 알려주고 사용자가 기계의  
 기능을 최대한 활용하도록 하는  
 완벽한 소프트웨어입니다.



- 자동 또는 수동으로 레이저 커팅 파트들을 배열하는 완벽한 유연성
- Minimum Heat option이 철판의 특정 영역의 열 축적 최소화
- 얇은 소재에서 Fly Piercing 기능과 커팅 옵션을 사용하여 고속 절단 가능
- On-the-Fly Piercing & Cutting 으로 강력해진 충돌 회피 기능
- 큰 내부 윤곽은 쉬운 evacuation으로 여러 스크랩 조각으로 커팅
- 레이저 커팅기와 LVD의 TOUCH-L 컨트롤러의 완벽한 통합

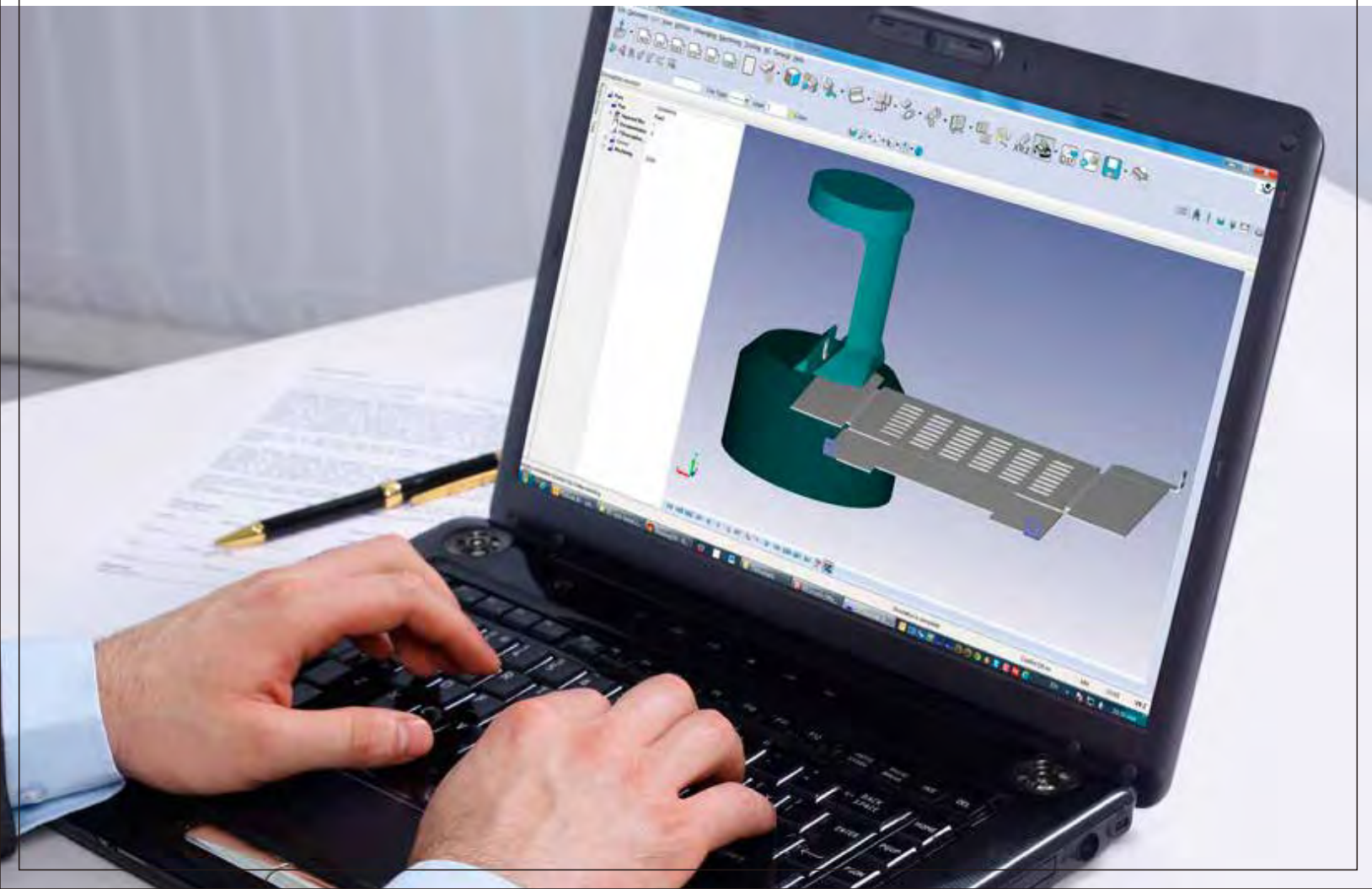


# CADMAN-P

## 편칭기의 강력한 CAM

간단한 기계부터 가장 복잡한 편칭, 포밍, 벤딩과 탭핑 자동화 시스템까지, CADMAN-P가 유연하고 강력하며 사용하기 쉬운 소프트웨어 시스템을 사용하여 편칭 작업을 해결합니다. 소프트웨어가 간단한 부분부터 복잡하고 다양한 부품의 일괄 생산까지를 가능케 합니다. CADMAN-P는 성과를 쉽게 최대화 할 수 있도록 편칭 시퀀스 매크로, 자동 툴 선택, 클램프 포지셔닝 등과 같은 자동화된 프로세스를 제공합니다. CADMAN-P는 이제 편칭 기계의 수준에서 LVD의 최신 제품으로 절곡할 수 있는 부품들을 CADMAN-B의 세계적인 수준의 계산 능력으로 그릴 수 있습니다.

- 반복적이거나 복수 가공 배열 등을 자동화된 매크로 기능으로 GUI무음으로 활용
- 강력하고 광범위한 편칭과 다이, 멀티-툴, 도구 구성의 파라메트릭 데이터베이스
- 멀티 툴, 휠 공구 및 OPTI-벤드 등의 고급 편칭 기능 완벽 지원 (75mm 높이까지 벤딩)





- 일반, 비일반 라인 펀칭
- 자동 펀치 선택, 할당 및 툴 터렛 / 매거진 구성
- 최적화된 툴 변경과 순서로 복잡한 펀칭, 포밍, 벤딩, 탭핑 완벽 지원

LVD 펀치 기계의 펀치, 포밍, 탭핑, 또는 벤딩 작업의 해결은 다재다능한 CADMAN-P 소프트웨어를 통해 더욱 쉬워졌습니다.



# OPEN SHEET METAL

## SEAMLESS OPERATIONS

Open Sheet Metal (OSM)은 3D파일을 가져오는 새로운 표준입니다. OSM은 3D 파일을 손실 없이 CADMAN 소프트웨어로 가져오는 3D CAD 시스템을 위한 파일 포맷 플러그 인입니다. OSM은 2D 와 3D 금속 소재 파트를 위해 디자인 되어 hems와 티어드롭벤드와 같은 모든 금속 소재를 포함하며 설계와 실제 제품이 정확하게 매치되도록 합니다. 설계와 실제 제품의 정확한 매치를 통해 고철 폐기물이 줄어들고 재작업 시간을 줄여 시간을 절약합니다.

CADMAN bending Technology 의 탁월한 성능으로 설계도가 오류없이 전환되므로 개별 부품을 지루하게 편집할 일이 없습니다. OSM은 절곡, 레이저, 펀치의 모든 기능을 통합하여 절곡 제품과 절곡 전의 전개 제품을 계속 추적하므로 펀치, 레이저 가공 후 절곡까지의 흐름에 장애가 없습니다.

OSM 플러그인과 CAD 시스템은 OSM 포맷으로 디자인을 내보내거나 CADMAN 데이터베이스로 직접 디자인을 내보냅니다.

\*CAD 시스템의 플러그인 사용 가능 여부는 해당 지역의 LVD 담당자와 상의하세요.

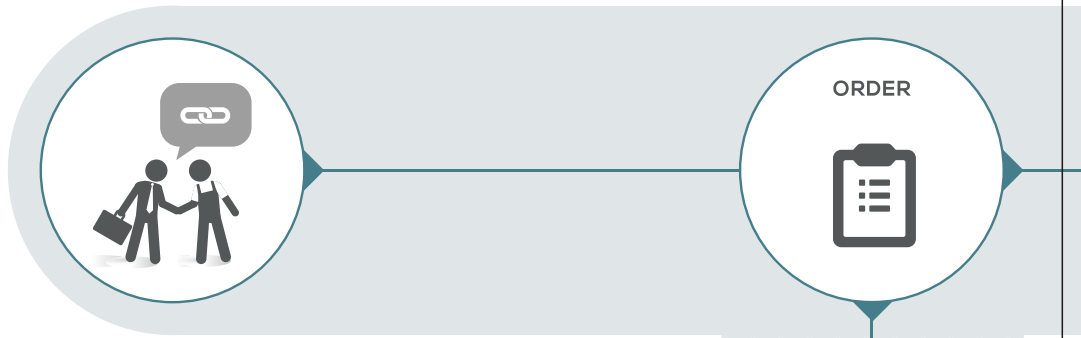
오늘날 최신 통합, 데이터베이스 기반의 CADMAN® 소프트웨어는 단순히 레이저 컷팅, 펀칭, 절곡 과정만 고려하지 않으며 큰 그림을 보고 최적화, 역동적인 Art to Part cycle time의 완벽한 생산 공정에 기여하며 또한 생산 컨트롤, 커뮤니케이션, 매니지먼트까지 고려합니다.

# CADMAN SOFTWARE

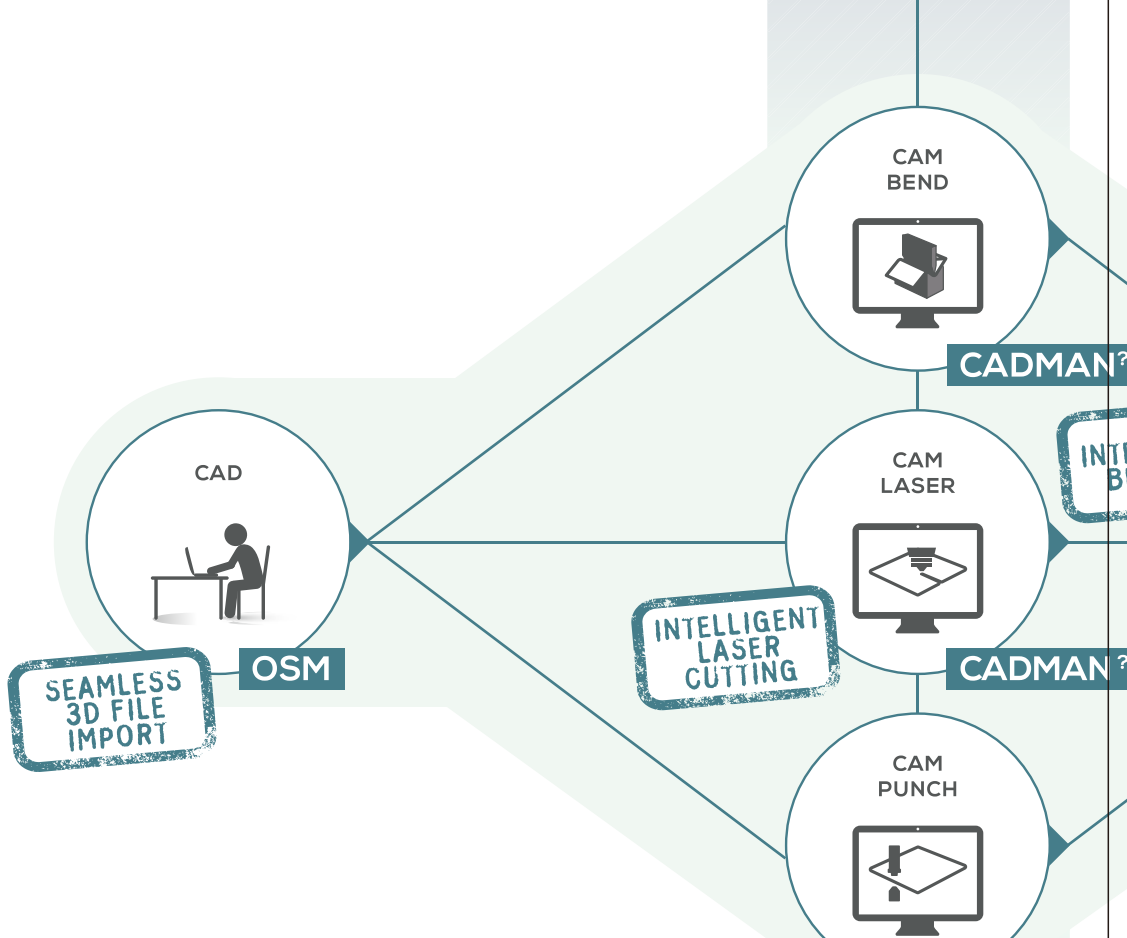
## 최적의 업무 흐름을 위한 LVD 솔루션

오늘날 생산 공정은 과제로 가득 차 있습니다. LVD의 솔루션을 통해 작업 현장을 효율화하세요.

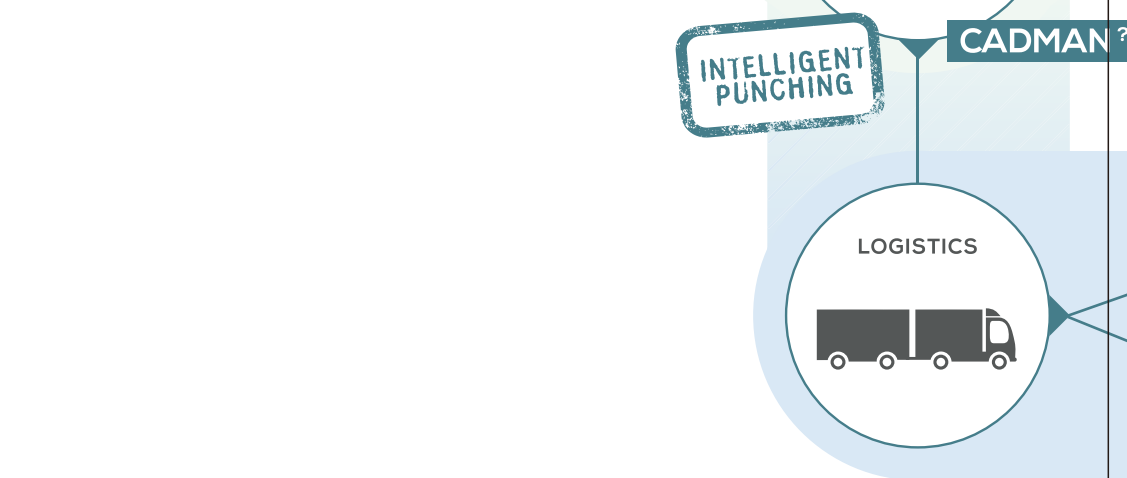
ADDING  
VALUE  
TO YOUR  
BUSINESS



ADDING  
VALUE  
TO YOUR  
OPERATIONS



ADDING  
VALUE  
TO YOUR  
WORKSHOP



SEAMLESS  
3D FILE  
IMPORT

OSM

INTELLIGENT  
LASER  
CUTTING

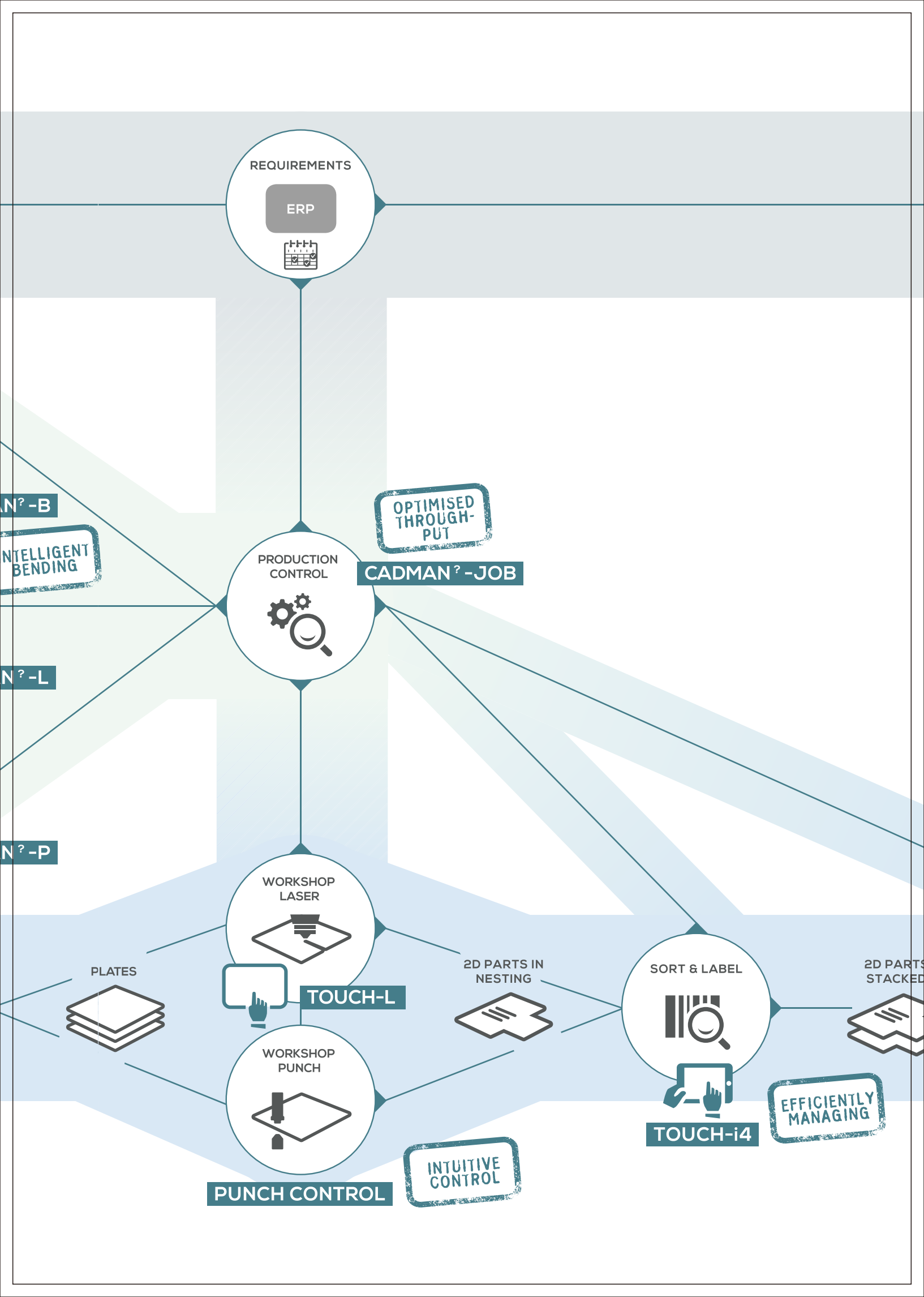
INTELLIGENT  
PUNCHING

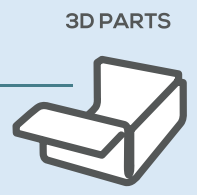
CADMAN?

CADMAN?

CADMAN?

INTE  
B





Example of information flow in a sheet metal workshop

# Service Our Expertise

당신을 위한 LVD만의 “노하우”

LVD의 숙련된 소프트웨어 전문가가 LVD 기계와 소프트웨어의 가장 좋은 해결방안을 얻을 수 있도록 책임지고 지원합니다. 다양한 CADMAN® 소프트웨어 지원 패키지가 가능합니다. 주로 서비스팩, 업데이트, 업그레이드 지원과 우선 지원 교육 할인 혜택 등의 서비스를 추가할 수 있습니다.

LVD는 고객이 LVD의 기계 및 소프트웨어에서 가장 좋은 솔루션을 얻을 수 있도록 책임지고 보장합니다.

주요 CADMAN 소프트웨어 지원 장점:

- 전담 CADMAN 고객 지원 전문가
- LVD CADMAN 소프트웨어 전문가가 계약 고객에 한하여 최적의 오프라인 소프트웨어 사용 방법을 교육
- 계약 고객 우선 시스템
- 계약 고객 무료 텔레서비스 프로그램
- 교육 업데이트, 주기적인 교육 프로그램 업데이트, 최신 기술 교육
- 고급 소프트웨어 교육
- 전세계 사용 가능한 완벽한 LVD 교육 시설

## 지사

LVD BeNeLux nv  
Gullegem, Belgium

LVD do Brasil Ltda.  
Joinville, Brazil

LVD GmbH  
Lahr, Germany

LVD Italia s.r.l.  
Parma, Italy

LVD Korea Ltd.  
Inchon City, Korea

LVD Malaysia Sdn Bhd  
Shah Alam, Malaysia

LVD Norway AS  
Oslo, Norway

LVD Polska Sp. z.o.o.  
Kedzierzyn-Kozle, Poland

LVD Pullmax Ltd.  
Oxfordshire, United Kingdom

LVD S2/S3 s.r.o.  
Tornala, Slovakia

LVD s.a.  
Raismes, France

LVD-Strippit India Pvt. Ltd.  
Bangalore, India

LVD-Strippit Shanghai Co. Ltd.  
Shanghai, China

LVD Sweden AB  
Gothenburg, Sweden

LVD Thailand Ltd.  
Bangkok, Thailand

LVD Center PT.  
Jakarta, Indonesia

## 합작회사

LVD-HD, Ltd.  
Huangshi City,  
Hubei Province, China



## 본사

LVD Company nv  
 Nijverheidslaan 2  
 B-8560 GULLEGEM  
 BELGIUM  
 Tel. +32 56 43 05 11  
 Fax +32 56 43 25 00  
 marketing@lvd.be

Strippit Inc.  
 12975 Clarence Center Rd.  
 USA-AKRON NY 14001  
 UNITED STATES  
 Tel. +1 716 542 4511  
 Fax +1 716 542 5957  
 marketing@strippit.com

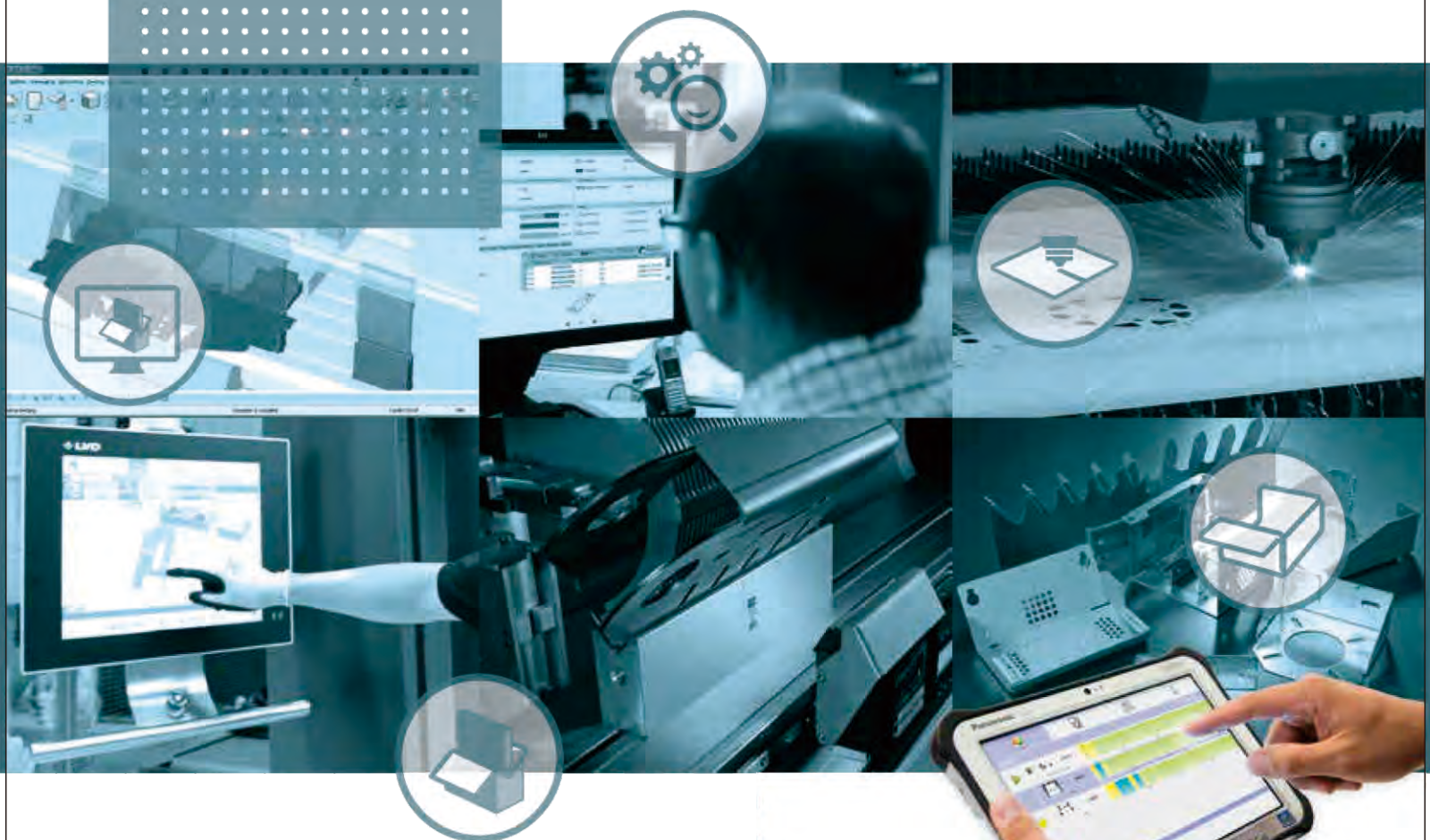
- 인천광역시 부평구 안남로 434번길 23 ■ Tel.050 2345 7801
- 김해시 함박로 149 ■ Tel.050 2345 7816
- E-mail:info@lvdkorea.com
- Fax.050 2345 7816

해의 LVD 제품은 해당 지사가 담당합니다.  
 해당 지역 지사나 대리점의 자세한 주소는 홈페이지에서 확인하세요. [www.lvdgroup.com](http://www.lvdgroup.com)



# TAKE THE LEAD

최적의 업무 흐름을 위한  
지능형 소프트웨어 **CADMAN**



LVD의 CADMAN® 소프트웨어는 30년에 걸쳐 금속 가공 레이저 커팅과, 펀칭, 절곡 생산의 통합을 통해 기계의 역량을 최대화 시켰습니다. 오늘날 최신 통합, 데이터베이스 기반의 CADMAN 소프트웨어는 레이저, 펀칭, 절곡 과정 뿐만 아니라 생산 컨트롤, 커뮤니케이션, 매니지먼트까지 고려하여 전체 제조 과정에 기여합니다.

CADMAN은 사용자에게 실시간 정보를 제공하여 선택할 수 있도록 하여 현장에서 프로그래밍과 생산력을 향상 시킵니다.

LASER

PUNCH

BEND

INTEGRATE

[LVDGROUP.COM](http://LVDGROUP.COM)

