

뿌리기술의 중심

대구뿌리기술지원센터가 여러분과 함께합니다!

# 대구뿌리기술지원센터









(우) 42994 대구 달성군 유가면 테크노순환로 320 실험생산동 ▼ 053-580-0173 F 053-580-0410 E lik1025@kitech.re.kr, skhwang@kitech.re.kr

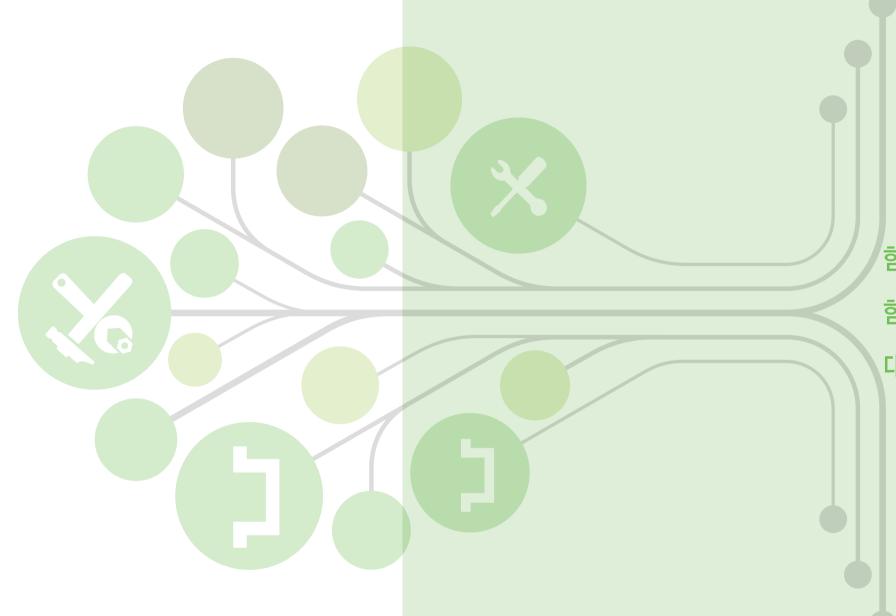
**H** www.ppuritech.re.kr





# CONTENTS

센터 소개	04
센터 개요	06
센터 기능	07
기술지원 절차	08
특화 분야	09
장비구축 현황	12
지역센터 현황	14



함께 행복해지는 기술, 함께 성장하는 파트너, 대구뿌리기술지원센터!





### 센터 소개

### 대경권 뿌리기업을 위한 성장 파트너 대구뿌리기술지원센터

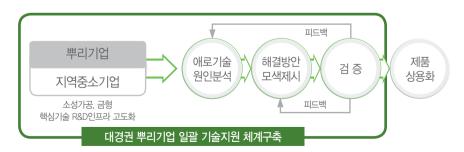
#### 뿌리기업 경쟁력 강화를 위한 기술 혁신 지원 시스템 구축

대구·경북 지역 뿌리산업은 사업체수 3,000여개, 종사지수 36,000여명으로 전국대비 3위 규모를 자랑합니다. 그중, 자동차/기계, 전자전기, 철강소재 등과 관련된 소성가공 및 금형분야의 비중이가장 높습니다. 하지만, 지역 영세 뿌리기업의 경우 저부가가치 단순 제품생산으로 낮은 생산성 및 높은 불량률 등으로 기업운영에 어려움을 겪고 있습니다. 이에 대구뿌리기술지원센터는 '대경권 소성가공 일괄 기술지원 인프라 구축 및 고도화 기술지원을 통한 지역 뿌리기업의 경쟁력 강화'를 목표로 소성가공 및 금형분야에 대한 지역 뿌리기업 애로기술지원 Total Solution 제공 시스템 구축을 위해사업을 추진하고 있습니다. 대구센터는 한국생산기술연구원 대경본부 내 위치하고 있으며, 기술지원 및 장비활용을 위한 석·박사급 인력이 상주하고 있습니다.

#### 대구뿌리기술지원센터: 뿌리기업 맞춤형 애로기술지원



#### 대구뿌리기술지원센터: 뿌리기업 맞춤형 애로기술지원







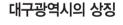
#### 대구뿌리기술지원센터 주요 역할

뿌리산업지원을 위한 허브로서 장비인프라 구축

▶ 제품화 제조기술의 종합 솔루션 제공

대경권 뿌리기업 일괄 기술지원 체계 구축

▶ 소성가공. 금형 핵심기술 R&D 인프라 고도화







- ▶ 대구광역시의 심볼은 삼각형과 타원을 기본도형으로 해서 대구를 에워싸고 있는 '팔공산과 낙동강'의 이미지를 형상화한 것입니다. 미래지향적이고 세계적인 진취성과 개방성을 추구하는 활기찬 도시, 대구의 이미지를 표현하고 있습니다.
- ▶ 대표 캐릭터(패션이)는 한국의 전통적인 비천상(飛天像) 문양의 미적 감각을 21세기 세계적인 섬유패션 도시로 발전하고자 하는 대구시의 이미지와 조화되게 형상화한 것입니다. 브랜드 슬로건은 'Colorful Daegu'로 젊고, 밝고, 멋지고, 화려하고, 활기찬 도시 이미지를 제공하여 다양한 모습으로 발전하는 대구의 오늘을 담았습니다.
- ▶ 대구를 대표하는 새는 활달하고 진취적인 기상과 개척자적 시민 정신을 나타내는 독수리 입니다. 대구광역시의 시목은 전나무로 대구 시민의 강직성과 영원성, 그리고 곧게 뻗어 가는 기상을 대표하는 나무입니다. 대구를 나타내는 꽃은 목련입니다. 목련은 순박하고 순결하며 희생적인 시민의식을 보여줍니다.







### 센터 개요

## 지역 뿌리기업 경쟁력 강화를 위한 종합 기술지원 체계 구축

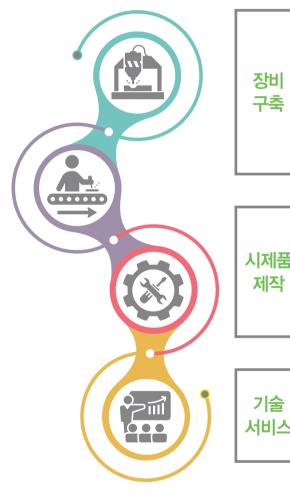
국가 주력산업의 요충지인 대구지역에 소성가공, 금형분야를 중점 지원하는 대구뿌리기술지원센터를 설립하고, 시제품 제조공정 중심의 장비 및 기술인력 인프라 등의 기술지원시스템 구축



센터위치	대구광역시 달성군 유가면 테크노순환로 320 실험생산동		
연락처	T. 053-580-0173 / F. 053-580-0410	지방자치단체	대구광역시
홈페이지	www.ppuritech.re.kr		
주요 분야	소성기공·금형		

### 센터 기능

### 기술서비스부터 장비구축까지. 중소기업을 위한 원스톱 서비스



### 기술혁신기반조성, 장비 구축 및 운용 – 재료 (원소재)분석 → 공정설계/해석 → 금형 및 시험편 제작 →

- 전처리  $\rightarrow$  공정온도제어  $\rightarrow$  성형공정 (판재성형/체적성형/분말성형)  $\rightarrow$ 실시간 공정분석 → 신뢰성 평가로 구성
- 소성가공·금형 일괄기술지원 인프라 구축 : 총 19종

• 지역 특화 뿌리기술(소성가공·금형) 지원을 위한 R&D

- 제품 특성/결함분석 및 내구성 신뢰성 평가 장비 5종
- 제품/공정 설계 및 개선 장비 5종
- 시험제조(시제품 제작) 장비 9종

#### • 구축 공정장비를 활용한 소성가공 급형 기업 요구 시제품 제작 지원 시제품 - 공정설계 및 제품 성능 개선 등을 위한 시제품 제작 지원

- 고부가가치 소성가공·금형 시제품 제작 지원
- 소성가공·금형 기업 신규 매출 발생 및 수요가 대응 시제품 제작 지원

### 기술 서비스

구축

- 구축장비 및 전문인력을 활용한 소성기공·금형 기업 맞춤형 기술 서비스 제공
- 기술 보급·확산 및 기술개발 지원
- 고도기술지원 및 소성가공·금형기업 수요기반 애로기술 지원





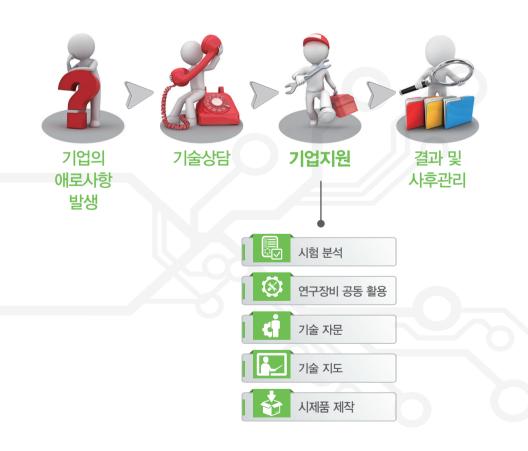




### 기술지원 절차

## 뿌리기업에 편리하고 효율적인 기술지원시스템

시제품 제작 지원 구축장비를 활용한 시제품 제작 지원 기술 애로 해결 지원 불량분석, 품질향상, 공정개선 등의 기술지원 및 컨설팅 제공 공동 장비 활용 지원 공정 최적화 및 제품 개선 등을 위한 장비 활용 지원



· **장비 담당부서 연락처**: 이인규 연구원 053-580-0173 lik1025@kitech.re.kr

·사이버 뿌리기술지원센터: www.ppuritech.re.kr

### 특화 분야

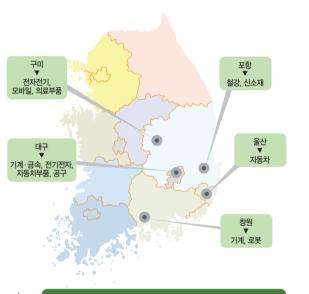
## 소성가공과 금형 분야에 특화된 장비 구축 및 지원 서비스

#### 지역산업 특징

- 부품소재산업의 특화지역
- 대규모의 수요창출이 기능한 산업벨트형성
- 자동차·기계부품(대구), 철강소재(포항), 전자전기·의료부품(구미), 자동차부품(경산), 항공부품(영천)

지역 소성가공·금형 산업

• 뿌리산업기반 제조업 특화



국가 주력산업 및 성장동력 산업의 글로벌 경쟁력 초석



소성가공·금형, 제조·생산기반 혁신

미래형 제조기술, 뿌리산업 고도성장 실현



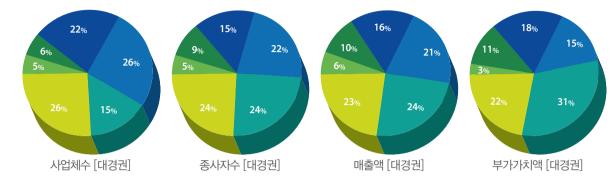




# 소성가공·금형 분야

대구·경북지역 뿌리산업 중 소성가공·금형 산업은 무려 45%를 차지합니다. 그러나 이들 기업의 생산품 가운데 대부분은 저부가가치의 단순 제품으로 낮은 생산성 및 높은 불량률을 보이고 있습니다. 따라서 지역 소성가공·금형 분야 경쟁력 강화를 위해 인프라 구축 및 고도화 기술지원이 필요합니다.





용접
소성가공
금형
표면처리
열처리

주조

뿌리산업	사업체수	종사자수(명)	매출액(백만원)	부가가치액(백만원)
주조	202	4,323	1,145,827	435,439
대구광역시	88	1,503	302,604	43,868
경상북도	114	2,820	843,223	391,571
금형	732	7,691	1,854,759	676,015
대구광역시	478	3,673	1,075,323	394,324
경상북도	254	4,018	779,436	281,691
소성가공	860	10,338	2,350,680	593,253
대구광역시	620	6,658	1,399,834	306,059
경상북도	240	3,680	950,846	287,194
용접	476	11,425	2,683,507	1,213,652
대구광역시	137	6,988	584,033	153,334
경상북도	339	4,437	2,099,474	1,060,318
표면처리	853	11,109	2,564,988	861,078
대구광역시	596	2,739	1,474,227	254,320
경상북도	257	8,370	1,090,761	606,758
열처리	145	2,275	644,456	119,170
대구광역시	104	1,624	490,237	71,493
경상북도	41	651	154,219	47,677
총합계	3,268	47,161	11,244,217	3,898,607

· 사업체수: 소성기공, 표면처리, 금형 분야 상위 · 매출액: 용접, 표면처리, 소성기공 분야 상위 · 종사지수: 용접, 표면처리, 소성기공 분야 상위 · 부가가치액: 용접, 표면처리, 금형 분야 상위

10

0 0 0 0



## 장비구축 현황

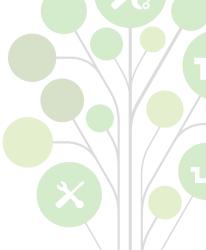
## 중소중견기업을 먼저 생각하는 국내 최고의 기업지원 인프라

뿌리산업	장비구분	장비명
소성가공/금형 공정		전동지게차
		(고온)피로시험기
		슈퍼드릴
		와이어 방전가공기
	공정	대형 5면 가공기
		알루미늄 압출시스템 (1000톤, 후면설비 포함)
		3치원 금속 레이져 소결장비 (DMLS)
		분말사출성형기
		핫스탬핑 모듈
		기계식 서보프레스(500톤)









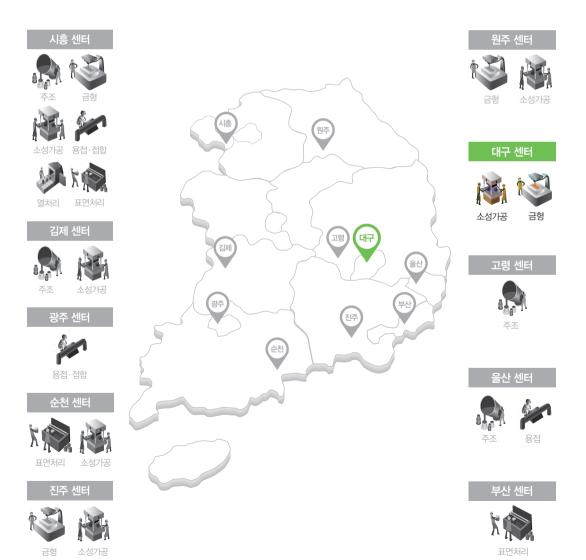




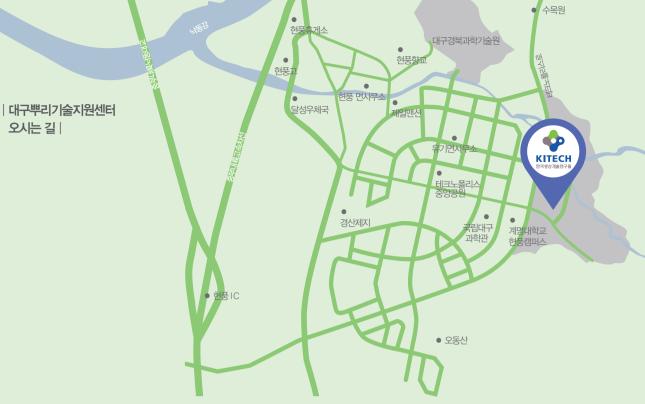


# 지역센터 현황

## 제조업의 원천 뿌리기술 지역뿌리기술지원센터가 함께합니다







# 함께 행복해지는 기술, 함께 성장하는 파트너, 대구뿌리기술지원센터!



오시는길

Add 대구 달성군 유가면 테크노순환로 320 실험생산동



Tel 053-580-0173 Fax 053-580-0410



E-mail lik1025@kitech.re.kr/skhwang@kitech.re.kr



▲ Car 현풍 IC 출구 유가면 방향 → 비슬로 현풍(대구)방면으로 좌회전 후 1,8Km 이동 → 유가사, 소재시(비슬산자연휴양림) 영방면으로 우측도로 2.1Km 이동 좌회전 후 161m 이동 → 대구뿌리기술지원센터



Bus [시내버스로 오시는 방법]

- · 600번 (칠성고가도로 → 대곡역 → 현풍 → 달성 2차공단, 13분 간격): 달성경찰서에서 하차 후 택시이용 → 대구뿌리기술지원센터
- · 655번 (매곡리 -> 대곡역 -> 현풍, 15분 간격) : 달성경찰서에서 하차 후 택시이용 -> 대구뿌리기술지원센터
- · 달성7 (유산리 → 현풍 → 달성산업단지) : 달성경찰서에서 하차 후 택시이용 → 대구뿌리기술지원센터
- · 달성5 (유천교 → 유가사, 70분 간격) : ETRI 전면 4거리에 하차(대곡역에서 70분소요) → 대구뿌리기술지원센터

[시외버스로 오시는 방법]

서부정류장 출발(30분 간격) 현풍시외버스터미널 하차 후 택시이용

