



KINTEK

## 배터리 테스트 픽스처 및 금형 카탈로그

Contact us for more catalogs of PTFE(테플론) 제품, 샘플 준비 및 여과, 반응 및 합성 장비, 고순도 & 미량 분석, 커스텀 가공 서비스, 일반 소모품 및 썬, 전기화학 및 신에너지 테스트, 기초 실험 기구 및 용기, 유체 이송, 튜빙 및 밸브, 등

# KINTEK

?? ???

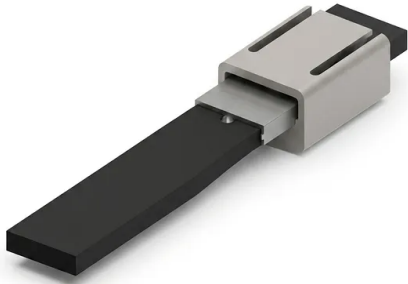
>>> ?? ??

일상적인 기본 실험 기구(비커, 메스실린더, 도가니, 접시, 시약/세척병, 원심분리 및 분해 튜브), 고순도 미량 분석 기기, 세척/보관 탱크부터 포괄적인 유체 이송 부품(튜브, 피팅, 밸브), 샘플 준비 및 여과 도구(분액 깔때기, 뷰렛, 필터, 피펫, 핀셋, 스파출라), 일반 소모품(교반 막대, O-링, 가스켓, 실링 테이프, 캡, 셉타)에 이르기까지, 표준 또는 맞춤형 전기화학 셀, 배터리 테스트 고정 장치, 전극 액세서리, 열수 합성 라이너, 마이크로파 분해 용기, 마이크로채널 반응기 및 응축/환류 장치와 같은 고급 파생 및 반응 장치에 이르기까지 KINTEK은 PTFE 및 PFA로 제작된 거의 모든 실험실 용품을 제조합니다. 엔드투엔드 맞춤형 CNC 제조를 통해 복잡한 비표준 가공 부품과 맞춤형 실험실 설정부터 대량 주문까지 모든 것을 제공할 수 있는 장비를 갖추고 있으며, 고성능 불소수지 소재에 독점적이고 절대적인 초점을 맞추고 있습니다.



# 흑연 시트 및 망상 유리 탄소용 맞춤형 Ptfе 전기화학 샘플 클램프

품목 번호: PL-DJ45



## 소개

고순도 PTFE로 설계된 이 맞춤형 전기화학 샘플 클램프로 두꺼운 흑연 시트와 망상 유리 탄소 전극을 고정하세요. 현재 모든 까다로운 실험실 연구 및 테스트 응용 분야에서 높은 안정성의 전기 접촉과 뛰어난 내화학성을 제공합니다.

## 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 및 연료전지 테스트	수성 및 유기 전해질 셀에서 두꺼운 흑연 플레이트와 기체 확산층(GDL) 시트 고정	접촉 저항을 최소화하고 정확한 총방전 곡선을 보장합니다.
전기촉매 특성 분석	물 분해 및 CO2 환원 연구를 위한 다공성 망상 유리 탄소(RVC) 전극 고정	깨지기 쉬운 RVC 구조의 파손을 방지하면서 안정적인 전류 경로를 유지합니다.
부식 및 야금 연구	강산성 또는 강알칼리 조건에서 두꺼운 합금 플레이트와 금속 시트의 부식 저항 평가	지지축을 강한 부식으로부터 보호하여 테스트 재현성을 보장합니다.
폐수 처리 연구	전기화학 산화를 위한 저수 안정성 양극(DSA) 및 탄소 기반 복합 전극 고정	강력한 산화제 및 염소 발생에 의한 분해에 저항합니다.
슈퍼커패시터 개발	두꺼운 탄소 펠트, 고분자 복합재 및 다공성 에어로겔 시트 전극 장착	클램핑 인터페이스 전체에 걸쳐 균일한 전기 접촉을 제공합니다.
광전기화학	노광 셀에서 전도성 유리(FTO/ITO) 및 두꺼운 반도체 웨이퍼 위치 고정	깨지기 쉬운 유리 기판을 파손하지 않으면서 단단히 고정합니다.

사양 매개변수	표준 구성 (PL-DJ45)	맞춤 옵션
모델 코드	PL-DJ45	맞춤 변형 가능
본체 재질	순정 PTFE	PEEK / PFA
접점 인서트	백금 (Pt ≥ 99.99%)	금(Au) / 티타늄(Ti)
클램핑 두께	0.1 mm ~ 6.0 mm	두꺼운 RVC의 경우 최대 12.0 mm
로드 직경	Ø 6.0 mm	Ø 4.0 mm ~ Ø 10.0 mm
로드 길이	80 mm	50 mm ~ 250 mm
조 폭	10 mm	5 mm ~ 30 mm
단자 포트	2 mm 바나나 잭	4 mm 잭 / 나사산
온도 한계	-196°C ~ +250°C	향상된 고온 고분자 옵션
내화학성	전체 pH 범위 (0 - 14)	범용 호환성

## 사용자 정형 흑연 전극 클램프 Ptfе 코팅 내부식성

품목 번호: PL-JM03



### 소개

교체 가능한 샘플 홀더와 우수한 내부식성을 위한 PTFE 코팅을 갖춘 고성능 흑연 전극 클램프입니다. 사용자 정형 길이 및 클램핑 폭은 다양한 전기화학 응용 분야에 적합한 핏을 보장합니다. 우수한 전도성과 견고한 구조는 까다로운 실험실 환경에서 신뢰할 수 있는 성능을 제공합니다.

### 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
부식 억제제 스크리닝	효율성 평가를 위해 억제된 산 용액에서 금속 쿠폰을 고정하기 위해 중량 감소 및 전기화학 테스트에 사용됩니다.	PTFE 코팅은 클램프 부식으로 인한 오독을 방지하여 억제제 성능이 정확하게 측정되도록 합니다.
리튬 이온 배터리 R&D	충방전 및 순환 전압전류법 테스트를 위해 글로브박스 통합 셀 내에 양극 또는 음극 필름을 배치합니다.	교체 가능한 플레이트는 재료 배치 간의 교차 오염을 최소화하며, 이는 연구 순도에 중요합니다.
전기화학 센서 개발	전위 측정 또는 전류 측정 센서 프로토타이핑 중 기능화된 전극을 고정합니다.	조정 가능한 클램핑 압력은 우수한 전기적 접촉을 유지하면서 취약한 표면을 보호합니다.
전기 도금 공정 최적화	도금 형태 및 던throwing 파워를 연구하기 위해 사용자 정형 도금 반응기에서 견고한 음극 접촉 역할을 합니다.	화학적으로 불활성인 본체는 배경 오염을 제거하여 도금 속도학의 명확한 해석을 가능하게 합니다.
재료 부식 교육	다양한 금속 쌍으로 전지 부식 원리를 시연하기 위해 학술 실험실에서 사용됩니다.	빠른 샘플 교체와 내구성 있는 설계는 빈번한 학생 사용을 견디며 장비 손상을 줄입니다.
전기화학 임피던스 분광법 (EIS)	코팅 성능 평가를 위한 임피던스 분석에 코팅된 금속 패널을 고정합니다.	낮고 안정적인 접촉 임피던스는 클램프로 인한 인공물 없이 정확한 EIS 스펙트럼을 보장합니다.
수 전해 분해 구성 요소 테스트	막 전극 어셈블리 테스트에서 촉매 코팅 막 또는 다공성 수송 층을 고정합니다.	사용자 정형 치수는 다양한 전해조 하드웨어에 맞습니다. PTFE는 산소 발생 환경에서의 열화를 견딥니다.

사양	세부 정보
모델 번호	PP-JM03
클램프 재료	고순도 흑연
코팅	PTFE(폴리테트라플루오로에틸렌) 전체 커버리지
전체 길이	80mm(표준); 사용자 정의 가능
흑연 단자 포스트 지름	10mm
최대 샘플 두께	2mm(요청 시 사용자 정의 클램핑 폭 가능)
샘플 플레이트 기능	교체 가능, 교체용
전기 전도성	높음, 낮은 저항률

사양	세부 정보
내부식성	대부분의 실험실 산, 염기 및 용매제에서 우수함
권장 작동 온도	상온(약 25°C)
사용자 정의 옵션	길이, 클램핑 폭, 단자 크기 및 기타 치수
유지 보수	청소 및 플레이트 교체를 위한 쉬운 분해

# 부식 테스트 및 전기화학 분석용 PvdF 샘플 지지체

품목 번호: PL-JM02



## 소개

정밀하게 작업 전극 반응 면적을 제어하는 고성능 PVDF 샘플 지지체로 정확한 부식 테스트와 전기화학 분석을 구현합니다. 뛰어난 내화학성과 장기 신뢰성을 갖추고 설계되어 핵심 실험실 응용 분야에 이상적입니다. 특정 실험 요구 사항을 충족하는 맞춤 구성을 확인해 보세요.

## 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
부식 속도 측정을 위한 전위동역학 분극	ASTM G59에 따른 선형 분극 저항(LPR) 및 타펠 외삽 실험에 사용되어 부식 전류 밀도(I <sub>corr</sub> )를 정량화합니다. 홀더가 샘플 면적을 1 cm <sup>2</sup> 로 고정하여 계산을 단순화하고 재현성을 높입니다.	표준화된 면적이 주요 변동 원인을 제거하여 테스트 배치 전반에서 부식 속도를 직접 비교할 수 있습니다.
코팅 평가를 위한 전기화학 임피던스 분광법(EIS)	코팅된 금속 시편을 작업 전극으로 장착하여 시간에 따른 임피던스 변화를 측정하고 코팅 박리 및 수분 흡수를 감지합니다. 통합 전극 로드가 제공하는 안정적인 전기 연결은 저잡음 EIS 측정에 매우 중요합니다.	일관된 접촉과 억제된 가장자리 누출로 더 높은 충실도의 임피던스 스펙트럼을 얻어 코팅 손상을 조기에 감지할 수 있습니다.
부식 메커니즘 연구를 위한 순환 전압전류법	전위 스위핑을 용이하게 하여 금속 표면의 산화/환원 공정, 부동태성, 공식 핵생성을 연구합니다. 정의된 노출 면적은 전하 이동과 피막 형성 동역학의 정량 분석을 가능하게 합니다.	관심 대상인 샘플 표면을 분리하여 샘플 가장자리의 기생 전류가 전압전류도를 왜곡하는 것을 방지합니다.
화학 공정 장비용 재료 스크리닝	시험 합금, 복합재, 용접부를 모사 공정 환경(예: 염소 처리된 염수, 고온 산)에서 테스트하여 내부식성을 등급화합니다. 빠른 시편 고정으로 수많은 재료를 효율적으로 스크리닝할 수 있습니다.	재료 선택 공정을 간소화하여 개발 시간과 사용 중 고장 위험을 줄입니다.
갈바닉 부식 및 무저항 전류 측정 연구	ZRA 모드에서 사용되어 이종 금속 간의 결합 전류를 측정하며, 이는 갈바닉 적합성 평가에 필수적입니다. 홀더는 두 샘플이 동일하고 제어된 노출 면적을 갖도록 보장합니다.	정확한 면적 일치로 갈바닉 전류 밀도 계산의 모호성을 제거합니다.
양극 산화 또는 부동태화 표면의 품질 관리	생산 품질 연구실에서 양극 산화 처리된 알루미늄 또는 부동태화된 스테인리스 스틸의 밀봉 성능과 내부식성을 평가합니다. 홀더의 비금속 구조는 샘플에 갈바닉 간섭이 발생하지 않도록 방지합니다.	표면 처리 효과를 비파괴적이고 빠르게 전기화학적으로 검사할 수 있습니다.
학부 및 대학원 전기화학 교육	대학 연구실에서 혼합 전위 이론, 분극 저항, 타펠 거동과 같은 개념을 시연합니다. 견고하고 사용하기 쉬운 디자인은 초보자가 반복적으로 사용해도 견딥니다.	신뢰할 수 있고 반복 가능한 실험로 실습 학습을 강화하여 이론적 개념을 확고히 합니다.
전기화학 바이오센서 및 센서 재료 개발	분석물 용액에서 전기활성, 감도, 선택성을 평가하기 위한 테스트 재료를 고정하여 일관된 활성 면적을 보장합니다. PVDF의 화학적 불활성은 간섭 배경 신호가 발생하지 않습니다.	재현 가능한 센서 프로토타이핑을 지원하여 신뢰할 수 있는 검출 플랫폼의 개발을 가속화합니다.

매개변수	값
모델	PL-JM02
재료	PVDF (폴리불화비닐리덴)
전극 로드 길이	100 mm
단자 길이	20 mm
반응 면적	약 1 cm <sup>2</sup>
최대 샘플 직경	< 14.8 mm
최대 샘플 두께	< 5 mm

매개변수

값

주요 응용 분야

부식 테스트를 위한 작업 전극 반응 면적 제어

## 전기화학 연구용 교체 가능 팁 스테인리스 스틸 전극 클립

품목 번호: PL-JM01



### 소개

전기화학 셀에서 시료를 안전하게 고정하도록 설계된 고품질 스테인리스 스틸 전극 클립입니다. 교체 가능한 전극 팁과 다양한 실험실 용도에 맞춤형 치수를 특징으로 합니다. 순환 전압전류법, 부식 연구, 배터리 테스트에 이상적입니다. 신뢰할 수 있는 전기적 접촉, 80mm 길이, 맞춤형 가능.

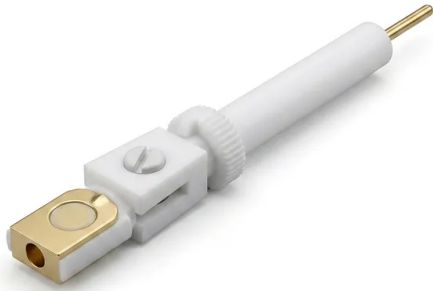
### 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
순환 전압전류법 (CV)	전위 주사 실험을 위해 작업 전극을 안전하게 부착합니다.	안정적인 접촉으로 노이즈 없는 매끄러운 전류-전압 곡선을 보장합니다.
전기화학 임피던스 분광법 (EIS)	주파수 응답 분석 중 전극을 고정시킵니다.	기계적 움직임으로 인한 임피던스 오류를 최소화하여 정확한 스펙트럼을 제공합니다.
선형 주사 전압전류법 (LSV)	빠른 전위 스캔을 위해 전극을 고정하는 데 사용됩니다.	빠르고 반복 가능한 클램핑으로 시료 미끄러짐을 방지합니다.
부식 속도 모니터링	타펠 및 선형 분극 저항 측정을 위해 금속 테스트 쿠폰을 집습니다.	스테인리스 스틸 구조가 부식성 매체에 저항하여 갈바닉 간섭을 방지합니다.
배터리 전극 테스트	코인 셀 또는 삼전극 설정에서 충/방전 사이클링을 위해 양극 또는 음극 필름을 고정합니다.	맞춤형 길이로 맞춤형 배터리 홀더에 통합할 수 있습니다.
전기도금 연구	금속 또는 전도성 고분자 증착을 위한 기판을 클램핑합니다.	교체 가능한 팁으로 다른 도금층 사이의 교차 오염을 방지합니다.
센서 특성 분석	전류 측정 또는 전위 측정 평가 중 센서 요소를 고정합니다.	반복 가능한 클램핑력으로 일관된 센서-전해질 접촉을 보장합니다.
교육 실험실	전기화학 원리 교육을 위한 간단하고 견고한 도구입니다.	사용자 친화적 설계로 설정 시간을 줄이고 학생 학습을 향상시킵니다.

사양	값
모델 번호	PL-JM01
재질	스테인리스 스틸
전극 클립 길이	80 mm (표준, 맞춤형 가능)
단자 길이	20 mm
클램프 간격 너비	≤ 5 mm (표준, 맞춤형 가능)
전극 팁	사용자 교체 가능, 다양한 금속 호환 (맞춤형 가능)
작동 온도 범위 (선택적 PTFE 재킷 포함)	-200 °C ~ +250 °C
유전 강도 (선택적 PTFE 재킷 포함)	>60 MV/m

## 교체 가능 백금 전극 클램프 PTFE 내부식성 시료 홀더

품목 번호: PL-JM04



### 소개

PTFE 홀더와 순수 백금 연결부가 적용된 고성능 교체형 백금 전극 클램프로, 뛰어난 내부식성과 전기 전도성을 제공합니다. 표준 길이 80mm로 1.5mm 시료를 지원하며 완전 맞춤 제작이 가능합니다. 전기화학 및 부식 연구에 이상적입니다. 맞춤 솔루션은 KINTEK에 문의하세요.

### 자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
부식률 측정	금속 시편에 대한 동전위 분극 및 선형 분극 저항 테스트에서 작동 전극 홀더로 사용	안전한 클램핑으로 틈새 부식 인공물을 방지하고 균일한 전류 분포를 보장합니다.
배터리 전극 스크리닝	코인 셀 또는 3전극 설정에서 순환 전압전류법 및 정전류 충방전 사이클링 중 음극 또는 양극 박판을 고정	빠른 시료 교체로 하루에 수십 가지 전극 조성물을 병렬 스크리닝할 수 있습니다.
전기도금 공정 개발	헬 셀 또는 비이커 규모 도금 실험에서 음극 클램프로 사용하여 증착 품질을 평가	불활성 재료가 도금욕 화학 또는 증착 특성을 변경할 수 있는 오염을 제거합니다.
전기촉매 활성 테스트	산소 환원, 수소 발생 또는 이산화탄소 환원 연구를 위해 촉매 코팅 기판(예: 유리질 탄소, 금속 메시)을 장착	순수 백금 접점이 배경 전류를 최소화하여 패러데이 공정에 대한 검출 한계를 개선합니다.
전기화학 센서 제작	전류측정 또는 전위차 측정 센서 보정 및 테스트 중에 기능화된 전극을 클램프로 고정	교체 가능한 시료 설계로 동일 기판에서 다른 수용체 필름을 직접 비교할 수 있습니다.
이온 전도도 연구	온도 제어 셀에서 임피던스 분광법을 위해 얇은 전해질 멤브레인 또는 고체 상태 전해질을 고정	조정 가능한 슬릿 너비로 깨지지 않고 섬세한 멤브레인을 수용합니다.
교육 및 학술 실험실	일회용 금속 시편을 사용하여 기본적인 전기화학 개념(예: 타펠 플롯, 확산 제한 전류)을 시연	견고하고 내화학성 구조는 거친 학생 취급과 반복적인 세척에 견딥니다.
금속 마감 품질 관리	생산 부품에 대한 표면 처리 효과를 검증하기 위해 부동태화 또는 양극 산화 테스트에 사용	신뢰할 수 있는 전기 접점과 불활성 홀더가 배치 전체에 걸쳐 테스트 재현성을 보장합니다.

사양	값
제품 품목 번호	PP-JM04
외부 슬리브 재료	PTFE (폴리테트라플루오로에틸렌)
연결 재료	순수 백금
전극 클램프 길이	80mm(표준), 맞춤 길이 제공
결합 단자 길이	20mm
클램프 슬릿 너비	≤ 1.5mm(최대 1.5mm 두께의 시료편 지원), 맞춤 제작 가능
직경 공차	±0.1mm
길이 공차	±2mm
권장 작동 온도	실온(백금 접점 무결성 최적화를 위해 주변 조건 권장)

사양

값

시료 교체 메커니즘

공구 없는 교체; 시료편 압력 끼워맞춤 방식

## 전기화학 분석용 교체형 팁이 장착된 Peek 유리 탄소 전극 클램프

품목 번호: PL-JM05



### 소개

PEEK 본체와 교체형 팁이 있는 유리 탄소 전극 클램프로, 최대 2mm까지 클램핑이 가능합니다. 길이 80mm, 단자 20mm입니다. 전기화학 셀, 부식 연구에 이상적입니다. 맞춤형 치수도 가능합니다. 대량 주문이나 맞춤형 솔루션에 대한 견적을 요청하세요. 경쟁력 있는 가격을 제공합니다.

### 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
전기화학 센서 R&D	분석물에 대한 센서 응답을 특성화하기 위해 3전극 셀에 미세 전극 또는 수정된 표면을 고정합니다.	빠른 팁 교체로 설정을 재보정하지 않고도 다중 전극 수정의 스크리닝을 가속화합니다.
부식 및 전기화학 테스트	공격적인 산성 또는 염수 환경에서 전위동적 분극 스캔 및 EIS를 위해 금속 합금 또는 코팅된 시료를 장착합니다.	PEEK 본체는 금속 구성 요소로 인한 전기 부식 또는 오염 위험을 제거하여 용액의 무결성을 보존합니다.
배터리 소재 평가	용량 및 안정성을 평가하기 위해 순환 볼타메트리 및 정전류 사이클링 중 전극 필름 또는 펄셋을 클램핑합니다.	균일한 클램핑력이 일관된 전기적 접촉을 보장하여 전기화학 데이터의 인공물(artifacts)을 방지합니다.
전기 도금 공정 개발	금속 증착 중 캐소드 기판을 고정하며, 산성 또는 알칼리성 도금 배스에서 안정적인 접촉이 필요합니다.	유리 탄소 팁은 증착에 저항하며 연마하여 깨끗하게 할 수 있어 재현 가능한 표면 상태를 유지합니다.
광전기화학 연구	물 분해 또는 CO2 환원 실험을 위해 조명이 켜진 셀에 반도체 광전극을 고정합니다.	조절 가능한 설계는 다양한 기판 두께를 수용하며, 검은색 PEEK은 빛 반사 인공물을 최소화합니다.
학술 실험실 시연	견고하고 학생용으로 안전한 장비로 볼타메트리 및 전극 속도론의 기초를 가르칩니다.	내구성 있고 세척이 쉬운 클램프는 낮은 취급에 견디며 교육용 소모품 비용을 절감합니다.
전기 촉매 연구	산소 발생 또는 CO2 환원 연구를 위해 유동 셀(flow cell)에서 촉매 코팅 전극을 고정합니다.	안정적인 클램핑은 촉매 박리를 방지하여 회전 빈도(turnover frequencies)의 정확한 평가를 보장합니다.
환경 모니터링	수중 시료의 현장 중금속 검출을 위해 스크린 인쇄 전극을 고정합니다.	화학적 견고성과 시료 간의 쉬운 세척으로 인해 현장 배치가 가능합니다.

매개변수	사양
모델 번호	PL-JM05
본체 재질	PEEK
전극 팁 재질	유리 탄소 (Glassy Carbon)
클램프 길이	80 mm (표준, 맞춤형 길이 가능)
단자 포스트 길이	20 mm
클램핑 폭	≤2 mm (최대 2mm 시료 지원, 맞춤화 가능)
팁 교체	도구 없이 교체 가능한 인터체인지블 팁
맞춤화 옵션	길이, 클램핑 폭, 단자 포스트, 팁 재질 - 자세한 내용은 문의



## 전기화학 셀용 불소수지 본체 및 고순도 접점을 갖춘 금 와이어 전극 클램프

품목 번호: PL-DJ42



### 소개

정밀 1밀리미터 개구, 화학적으로 불활성인 PTFE 또는 PEEK 본체, 고순도 전기화학 연구 및 까다로운 분석 실험실 응용 분야에 맞게 설계된 순금 접점 시트를 특징으로 하는 이 고순도 금 와이어 전극 클램프로 수소 발생 간섭을 제거하십시오.

### 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
전기촉매적 CO2 환원	외부 백금 나노입자를 도입하지 않고 고순도 H형 전기화학 셀에서 금 또는 구리 와이어/포일 촉매를 고정하는 데 사용됩니다.	배경 수소 발생을 제거하여 측정된 모든 전류가 이산화탄소 환원에 직접 기인함을 보장합니다.
산성 매질 부식 테스트	고농도 황산 또는 염산 용액에서 금속 쿠편 또는 와이어 시료를 안전하게 장착합니다.	PEEK 또는 PTFE 본체의 완전한 내화학성이 전기 연결을 부식성 산 증기로부터 보호합니다.
분석적 순환 전압전류법	환경 수질 시료에서 고감도 미량 금속 검출을 위한 마이크로 와이어 작업 전극을 클램프합니다.	초저 접촉 저항은 음 강하를 최소화하여 선명하고 고해상도의 전압전류 피크를 생성합니다.
PEM 연료전지 테스트	순환 분해 및 내구성 프로파일링 동안 막-전극 조립체 및 박막 촉매를 고정합니다.	백금 이동 및 국부적 촉매 독성을 방지하여 기준 테스트 유효성을 유지합니다.
전기화학 임피던스 분광법	배터리 전해질 계면층을 분석하기 위해 고주파 디스크 전극에 연결됩니다.	안정적이고 저임피던스의 금-대-금 접촉은 고주파 위상각이 접합부 저항에 의해 왜곡되지 않도록 보장합니다.
유기 전기합성	공격적인 지지 전해질을 포함하는 비수성 유기 용매에서 작업 전극을 클램프합니다.	용매 저항성 PTFE 구조는 팽창, 용해 또는 가스체의 반응 혼합물로의 용출을 방지합니다.

매개변수	PL-DJ42에 대한 사양 세부 정보
제품 모델 코드	PL-DJ42
클램프 개구 크기	1.0 mm (고정 간격 공차: ±0.05 mm)
접촉면 재료	고체 고순도 금 (Au ≥ 99.99%)
대체 접촉 재료	백금 (Pt), 유리탄소 (GC)
본체 절연 재료	PTFE (폴리테트라플루오로에틸렌) 또는 PEEK (폴리에테르에테르케톤)
금속 클램프 코어 옵션	단일 블록 가공 스테인리스강, 구리, 티타늄
장착 로드 직경	6.0 mm (표준)
장착 로드 길이	80 mm / 100 mm / 120 mm (맞춤 길이 요청 시 제공 가능)
전도성 연결	내부 금도금 황동 커넥터에서 2mm 바나나 잭까지

특성 / 매개변수	PTFE 본체 변형 (PL-DJ42-T)	PEEK 본체 변형 (PL-DJ42-P)
연속 작동 온도	-200°C ~ +260°C	-50°C ~ +250°C
내화학성	보편적 (용융 알칼리 금속 제외)	우수함 (농축 질산/황산 제외)
인장 강도	20-30 MPa	90-100 MPa (고강성)
유전 강도	> 20 kV/mm	> 19 kV/mm
흡수율	< 0.01%	< 0.1%

## 전기화학 셀 테스트용 글라시 카본 시트 및 그래파이트 시트 전극 홀더 클램프

품목 번호: PL-DJ44



### 소개

이 프리미엄 글라시 카본 및 그래파이트 시트 전극 홀더는 내화학성 PEEK 본체, 99.99% 순도 플래티넘 접점 및 표준 6mm 로드를 특징으로 하여, 까다로운 실험실 전기화학 연구 분석 중에 예외적으로 안정적이고 재현성이 높으며 오염 없는 전기적 연결성을 보장합니다.

### 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
전극촉매 특성 분석	산 또는 알칼리 매질 내 글라시 카본 기판에 증착된 수소 발생(HER) 및 산소 발생(OER) 촉매 평가.	기준선 노이즈를 제거하고 격렬한 가스 발생 동안 시료 이탈을 방지하는 불활성, 안정적인 전기 연결을 제공합니다.
에너지 저장 및 배터리 연구	리튬 이온 및 나트륨 이온 시스템을 위한 그래파이트 시트 집전체 상의 활성 물질, 바인더 조성 및 도전성 첨가제 스크리닝.	균일한 접촉 압력과 정확한 활성 표면적 노출을 보장하여 반복 가능한 용량 및 속도 성능 측정 결과를 얻습니다.
부식 및 부동태화 분석	공격적인 염수 또는 산성 테스트 셀에서 금속 합금 시트 또는 코팅 시편을 안전하게 고정하여 전위동적 분극 테스트 수행.	안전한 밀봉을 통해 클램핑 인터페이스에서 갈림 부식을 방지하여 의도된 활성 표면적만이 부식성 전해질에 노출되도록 합니다.
전기화학 바이오센서 개발	기능화 또는 화학적으로 변형된 글라시 카본 전극을 장착하여 미량 생체분자, 환경 오염물질 또는 의약품 검출.	높은 전기적 감도와 재현 가능한 접촉 형상을 유지하여 낮은 검출 한계와 높은 검량선 직선성을 가능하게 합니다.
제어된 전착 및 도금	정밀한 전류 또는 전위 제어 하에 도전성 기판에 얇은 금속, 산화물 또는 고분자 필름 증착.	기판 표면 전체에 걸쳐 균일한 전류 밀도 분포를 전달하여 균질한 필름 두께와 구조를 얻습니다.
광전기화학(PEC) 물 분해	맞춤형 광 셀에서 직접 광 조명 하에 박막 반도체 광양극 또는 광음극 고정.	활성 영역에 최대한의 빛 노출을 허용하면서 전기 접점이 전해질에 노출되지 않도록 보호하는 컴팩트하고 방해되지 않는 프로파일을 제공합니다.

사양 매개변수	표준 구성	재료 및 설계 옵션
모델 / 품목 번호	PL-DJ44	모든 구성에 대한 기본 제품 코드
기본 본체 재료	고성능 PEEK (폴리에테르에테르케톤)	폴리테트라플루오로에틸렌 (PTFE), 스테인리스강, 구리, 티타늄
도전성 접촉 금속	플래티넘 (Pt) - 99.99% 초순도	금 (Au), 글라시 카본, 맞춤형 도전 합금
전극 로드 직경	6.0 mm	요청 시 맞춤 직경 가능
호환 시편 유형	글라시 카본 시트, 그래파이트 시트, 금속 포일	맞춤형 평판 시료에 적용 가능
표준 시편 크기	10 mm x 10 mm	최대 2.5 mm 두께의 맞춤형 시료 두께 지원
제조 공정	단일 고체 블록에서의 일체형 CNC 가공	고정밀 선반 및 밀링 가공
접촉 저항	< 0.1 옴 (플래티넘 접점 사용 시)	선택한 접촉 금속에 크게 의존
최대 작동 온도	250°C (PEEK 본체)	260°C (PTFE 본체), >300°C (금속 본체)
화학적 호환성	범용 (표준 산, 염기, 유기물에 저항)	본체/접촉 선택에 따라 결정되는 특정 호환성

사양 매개변수	표준 구성	재료 및 설계 옵션
클램핑 메커니즘	수동 나사식 압축 클램프	공구 없이, 퀵 릴리스 구조적 잠금

## 백금 접촉 시트가 적용된 후형 샘플용 PTFE 전기화학 전극 홀더

품목 번호: PL-DJ43



### 소개

이 고급 PTFE 전기화학 전극 홀더는 후형 샘플을 안전하게 고정하도록 설계되었습니다. 고순도 백금 접촉 시트와 이중 볼트 고정 방식을 특징으로 하며, 까다로운 실험실 환경에서 뛰어난 내화학성과 매우 안정적인 전기 전도성을 제공합니다.

### 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
산성 매질에서의 부식 테스트	황산 또는 염산 용액에서 후형 금속 합금 플레이트 또는 코팅 기판 평가	PTFE 본체의 완전한 화학적 불활성이 갈바니 부식이나 조의 오염을 방지합니다.
배터리 및 슈퍼커패시터 R&D	유기 전해질에서 후형 전극 플레이트, 고분자 멤브레인 또는 복합 기판을 안전하게 장착	안정적인 기계적 그리핑이 균일한 전류 분포와 매우 재현성 높은 임피던스 측정을 보장합니다.
전착 및 전기 도금	고전류 밀도의 전기 도금 공정 중 구조용 금속 또는 반도체 플레이트 고정	이중 볼트 클램핑이 낮은 접촉 저항을 유지하여 균일한 코팅 두께와 균일한 증착을 보장합니다.
센서 개발	전기화학 측정 셀에 맞춤형 후막 또는 세라믹 센서 통합	정밀 정렬과 안정적인 백금 접점이 고감도 저노이즈 전기 신호를 보장합니다.
연료전지 촉매 평가	촉매가 코팅된 기체 확산층(GDL) 또는 더 두꺼운 막 전극 어셈블리의 성능 테스트	활성 표면적 전체에 걸쳐 안정적인 전기 연결을 보장하면서 기계적 파쇄를 방지합니다.
금속 조직 검사	다양한 두께의 절단 및 장착된 금속 조직 단면에서 분극 측정 수행	조절 가능한 조가 불규칙한 후형 샘플을 수용하면서 연마된 면에 견고한 전기 접점을 제공합니다.

매개변수 그룹	기술 사양	구성 세부 정보 (PL-DJ43)
모델 참조	제품 품목 번호	PL-DJ43
구조 본체 및 로드	표준 재료	폴리테트라플루오로에틸렌 (PTFE)
	옵션 엔지니어링 플라스틱	폴리에테르에테르케톤 (PEEK)
	옵션 금속 클램프	스테인리스 스틸, 구리, 티타늄 (고체 블록에서 가공)
전도 매체	표준 접촉 플레이트	순수 백금 (Pt) 시트
	옵션 접촉 플레이트	순수 금 (Au) 시트, 유리 탄소 (GC) 시트
클램핑 디자인	고정 방식	이중 볼트 (이중 나사) 조절
	대상 샘플 두께	후형 시트, 플레이트 및 블록 (표준 최대 10 mm)
치수 및 사이징	표준 스텝 직경	6.0 mm / 8.0 mm (사용자 정의 가능)
	표준 스텝 길이	100 mm / 120 mm (사용자 정의 가능)
작동 성능	온도 범위 (PTFE 본체)	-100°C ~ +250°C

매개변수 그룹	기술 사양	구성 세부 정보 (PL-DJ43)
	온도 범위 (PEEK 본체)	-50°C ~ +300°C
	화학 적합성	거의 범용 (산, 염기, 유기 용매에 내성)



**Kintek**

본사: 중국 정저우시 하이테크구 사이언스 애비뉴 89호

WhatsApp