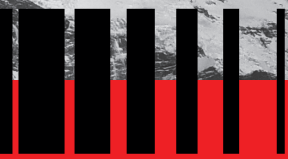




LIST 



Kneading - Mixing - Drying

복합적 유변학의
문제 해결을 위한
스위스 메이드
엔지니어링 솔루션

개발부터 생산까지

LIST는 지난 50여년간 공정 엔지니어링 분야에서의 독보적인 노하우를 축적해온 결과 현재 고점도 무용매 니딩 (Kneading) 기술의 세계적인 리더로 자리를 잡았습니다. 스위스에 기반을 둔 LIST는 세계 최대 규모의 여러 화학 공장에 솔루션을 공급하고 있습니다.

발명가 하인즈 리스트(Heinz List)가 1966년 스위스 프라텔른에 LIST AG를 처음 설립한 이래 LIST는 '무용매 공정'이라는 창업자의 비전을 실천해 왔습니다. 그리고 지난 50년 넘는 세월 동안 공정 엔지니어링 관련 문제를 해결하고 그에 적합한 니딩 반응기를 설계하는 일을 전문으로 해 왔습니다. LIST는 현재 이러한 특수 분야의 세계적인 리더입니다.

2016년, Jakob Müller 그룹이 하인즈 리스트의 비전을 이어받은 이래로 LIST Technology AG 브랜드의 다양한 니더 반응기와 엔지니어링 공정이 시장에 선을 보여왔습니다.

2018년에 Heinz Halbich AG를 인수하면서 현재는 독자적으로 설계한 니더 반응기를 제조하고 있습니다. 니더 생산에는 고도로 전문화된 노하우와 기술이 요구됩니다. 현재 LIST는 이러한 노하우와 기술을 자사의 역량으로 완전히 통합하여 개발부터 생산, 시운전에 이르기까지 완전한 서비스 솔루션을 고객에게 제공하고 있습니다.

향상된 효율성, 안전성, 환경성을 갖춘 고점도 제조 공정.

LIST는 매우 까다롭고 점도가 높은 제품을 생산하는 분야의 선구자이자 세계적인 리더입니다. LIST의 엔지니어들은 주로 고분자, 화학, 섬유, 석유화학, 식품 산업용으로 특수 개발된 단일 또는 이중 샤프트 니더 반응기를 사용한 혁신적인 생산 공정을 개발합니다.

오늘날 LIST의 기술은 공갈꼭지, 기저귀, 자동차 타이어 또는 방직 섬유와 같은 일상 제품의 원료 생산에 활용되고 있습니다.

보편적으로 쓰여지는 혼합 또는 교반기들과 달리 LIST의 니더 기술은 용매가 아예 필요 없거나 소량의 용매만을 사용합니다. 또한 이 기술을 통해 위험한 휘발성 물질을 회수하여 다양한 종류 잔류물을 가치 있는 부산물로 전환할 수도 있습니다.

그 결과 고객은 LIST Technology 기술을 통해 공정을 간소화하고 에너지, 재료 및 저장 비용을 절약할 수 있을 뿐만 아니라 환경 오염을 줄이는 데도 기여할 수 있습니다.



하인즈 리스트(Heinz List)
LIST Company 창업자

하인즈 리스트는 혁신성을 인정받아 미국 오하이오 주 애크런 대학(University of Akron)의 '고분자 제조 공정 명예의 전당(Polymer Processing Hall of Fame)'에 헌액되었고, 독일 스투트가르트 대학(Stuttgart University)의 유명인사 갤러리에 이름을 올렸습니다.



스위스 바젤 인근 아리스도르프 소재 LIST 본사 및 테스트 센터

LIST

Kneading - Mixing - Drying



LIST 테스트 센터의 첫번째 베이: 전체적 맞춤형 실험이 가능

공정 간소화부터 대규모 사업화까지: 우리는 가장 먼저 고객의 소리를 듣습니다.

고객이 LIST의 니딩 솔루션에 관심을 보이는 순간 긴밀한 파트너십이 시작됩니다. LIST 니더 반응기 및 공정은 여러 세계적인 화학 공장에서 핵심 기술로 사용되기 때문에 이 기술과 공정에 대한 고객의 신뢰는 대단히 중요한 요소입니다. 만약 이 공정이 제대로 작동하지 않는다면 그 피해는 이루 말할 수 없을 것입니다.

따라서 LIST는 각 고객이 당면한 문제를 완벽히 이해하고자 노력하고, 문제 해결에 최대한 집중하며, 검증된 첨단 테스트 및 강화 절차를 개발해 왔습니다.

물론 고객의 공정 엔지니어링 관련 문제나 목표는 하루아침에 해결되거나 달성될 수 없습니다. 솔루션 공정은 수년이 걸리고, 계약 당사자 간 끊임없는 논의가 수반됩니다.

교반기가 멈추면 LIST에 연락하십시오.

LIST는 지난 수십 년간 고객들과 수많은 실험들을 통해 방대한 노하우를 습득해 왔고, 이는 새로운 실험 개발 및 실행을 위한 높은 부가가치를 제공합니다. LIST의 전문가들은 수십 년간 축적한 경험을 바탕으로 고객들과 진행하는 실험들을 성공적으로 설계하고 혼합 및 교반 대체 기술을 제공합니다.

스위스 바젤 인근에 위치한 LIST 테스트 센터는 전체적 맞춤형 테스트 시설들과 다양한 장비 솔루션을 제공합니다.

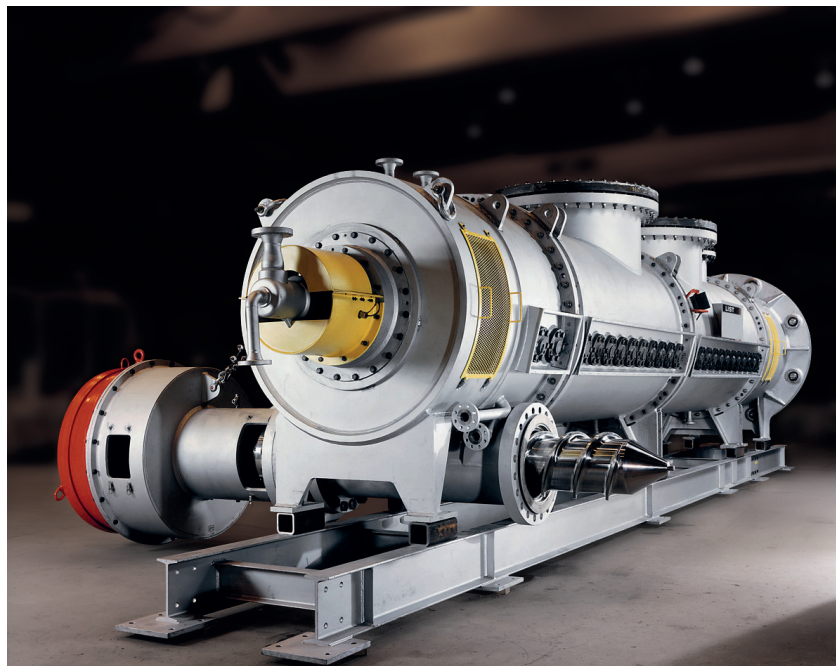
이를 통해 고객은 니더 반응기를 사용한 자사 제품의 생산 또는 제조 공정이 효과적으로 이루어지는지를 현장에서 직접 검증할 수 있습니다. LIST는 이러한 대규모 테스트 시설을 바탕으로 지난 수십 년간 단순한 장비 제조사에서 공정 기술 전문 기업으로 성장해 왔습니다.

실험용 니더 임대

추가적으로 고객은 호환되는 주변 장비에 연결할 수 있는 실험용 니더를 LIST에서 임대할 수 있습니다. 이 서비스를 통해 고객은 자사 실험실에서 LIST 장비를 활용해 자사의 공정을 테스트하여 공정을 최적화할 수 있습니다.

개발부터 사업화까지는 오랜 기간이 소요되기 때문에 LIST는 분기 단위로 프로젝트를 추진할 수 없습니다. LIST의 전문가들은 수년 동안 고객의 새로운 제품 또는 공정과 함께하고 이를 지속적으로 개선하는데 익숙해져 있습니다. 또한 LIST는 혁신 기술의 도입을 통해 큰 변화를 이루려는 파트너들을 지원합니다.

LIST 그룹은 현재 전 세계 다양한 지역에서 사업을 운영하고 있습니다. 미국, 중국, 인도, 한국 외에도 LIST는 싱가포르와 독일에도 직원을 두고 현지 고객들에게 발빠른 지원을 제공하고 있습니다.



회사 소개: LIST Technology는 고점도 및 혼합 공정 솔루션을 제공하는 스위스 메이드의 특수 기술 업체입니다. LIST는 스위스의 탁월한 기술력을 바탕으로 한 엔지니어링 솔루션, 서비스 및 장비를 통해 매우 독특하고 특별한 복합적 유변학의 문제에 대한 솔루션을 제공하는 특정 시장 공략 기업입니다. 스위스 아리스도르프에 위치한 LIST 컴피턴스 & 테스트 센터 (Competence & Test Center)와 LIST 전문가팀은 고객에게 공정 간소화에서부터 대규모 사업화에 이르기까지 특정 프로젝트의 모든 기능과 단계를 취급하고 테스트하며 확장할 수 있는 특별한 기회를 제공합니다.

주: LIST Technology는 비밀 유지 의무의 이행을 위해 고객 또는 고객 프로젝트의 세부 정보를 공개하지 않습니다.

LIST



Kneading - Mixing - Drying

delivered

A Jakob Müller Company



LIST Technology AG - Berstelstrasse 23 - 4422 Arisdorf - Switzerland
+41 (0)61 815 30 00 - info@list.ch - www.list.ch

+LISTengineered