

# **amper99**

**IPARI VILLANYSZERELÉS**

# Amper 99 Ltd.

창사 30여년을 맞이하여 이 프레젠테이션을 통해  
여러분과 만나게 되었습니다.

짧은 몇 페이지로 여러분과 함께한 30년 경험과 역사를  
공유하기는 충분하지 않지만, 이 브로셔를 보신후에는 저희  
회사가 안정적 기반과 산업 투자 기술과 관련된 기계, 전기  
작업을 할수있는 모든 자원을 갖추고 있다는 것을  
아실것이라 생각합니다.

전송, 설치,, 변환, 확장, 유지 또는 다양한 기술에 대한 문제  
해결등 어떠한 작업에서도 저희는 여러분들께 경쟁력 있는  
솔루션과 높은 수준의 서비스를 제공할 수 있기를 늘  
희망합니다.

János Molnár  
전무이사

# 회사 연혁

- 본사는 창립30년이 넘는 기간동안 줄곧 같은 소유주로 되어 있었습니다.
- 본사의 전신인 AMPER VGM은 1982년에 설립 되었습니다.
- 1999년 법적 의무때문에 회사는 AMPER 99 Ltd. 로 설립 되었습니다.
- 2002년 AMPER 99 Ltd. 가 건설에서 재료거래를 따로 분리하였고, MOLKER Ltd 가 설립 되었습니다..
- 2004년 AMPER 99 Ltd는 부동산 개발활동을 시작하여 10,000 m2, 의 부지를 매입하고 ,2000 m2규모의 창고와 사무용 건물을 지었습니다.
- 2015년 에는 오너가 산업철강 제조및 금속작업 활동을 통해 회사의 포트폴리오를 더욱 확장하였으며, 전기실장( Electrical Implementation) 까지 통합한 Amper Metal Ltd. 가 설립되었습니다.
- 2018년에는 고객, 시장, 경제효과에 따라 사업내역이 재분리 되었으며, AMPER 99 Ltd.의 사업범위내에서 전자실장 (Electric Implementation)이 되었습니다.

1982



Amper 99 Ltd,  
Amper VGM

의 전신회사

1999



Amper 99 Ltd.

2002



Molker Ltd.

2015



Amper 금속 Ltd.

2018



Amper 99 Ltd.

# 그룹

- 본사는 다음과 같이 세계의 회사로 이루어져 있습니다:
  - AMPER 99 Ltd. – 전기 실장( Electrical implementation), 장비제조 및 유지관리
  - MOLKER Ltd. – 전기 재료의 소매 및 도배  
Amper 99 Ltd에 대한 중앙 조달(procurement)활동
  - AMPER METAL Ltd. – 기계 및 기계 부품 제조, 강철 구조 제조, 기술 엔지니어링, 유지보수, 유압 실린더 개조



# AMPER 99 Ltd. 조직도

오너 / 전무 이사  
János Molnár

최고 기술 이사  
Szlis István

최고 재무 이사  
Gábor Ribi

장비 제조  
Péter Szöllősi  
György Nyuli

프로젝트 매니지먼트  
István Horváth  
Zsolt Juhász  
Krisztián Kiss

중앙 자재 조달  
MOLKER Ltd.

장비 제조파트  
8 명

조립 매니저  
2 명

재무

기계 제조업체 계약자  
10 명

Amper 99 Ltd.,  
전기기술자  
8 명

인사

Amper 99 자격있는  
전기 하청업자  
150-200 명

마케팅

# AMPER 99 Ltd. 사업 내역

- 전기 프로젝트의 본격 구현- 설계, 중전압, 저전압, 제어기술, 현장 계측, 저전류
- 고전류 및 자동 분배 장비 제조
- 전기 유지관리 및 작동

## 목표

- 고객 만족도 극대화
- 서비스 품질 개선
- 헝가리 및 해외시장 점유율을 지속적으로 증대
- EU가 지정한 기술, 상업 및 품질 요구사항을 충족

# 디자인

- 중전압 및 저전압 전기 시스템 설계
- 건축용 전기시스템 설계
- 3D 디자인
- 번개 보호 시스템 설계
- 전기 추적 난방 설계
- 전기 드라이브 설계
- 프로세스 제어 시스템 설계
- 제어 엔지니어링 시스템 설계

사용된 디자인 소프트웨어 : EPLAN, 오토케드, WS CAD

# 사업 실적

- 중전압 시스템 및 변전소의 설치 및 커미셔닝 (commissioning)
- 산업용 고전류 전기 시스템 구축
  - 고전류 케이블 설치, 밀폐 레일설치
  - 케이블 리더 및 케이블 트레이 시스템 설치
  - 고전류 배전 장비의 생산, 설치 및 커미셔닝 (commissioning)
  - 정상 및 안전 조명 설치.
  - 고전류 모터 및 현장 장치의 연결
  - 번개 보호 및 접지 시스템 설치
  - 전기 측정 및 검사를 수행
- 산업 제어 시스템의 구축 및 커미셔닝 (commissioning)
- 프로그래밍 PLC 시스템
- 현장 계기, 공기 및 충격 튜빙
- 광 시스템 설치 본격화.
- 저 전류 시스템 구축 (화재알람, CCTV, 접근 제어, 체계화된 네트워크)

# 장비 제조

- 장비 제조분야에서 **20년**이상의 전문적인 경험
- 해외와 헝가리 거래처들
- 최대 **4000A**의 고전류 스위칭 장비생산
- 자동 케비닛과 **PLC** 케비닛의 제조
- **Schneider, Siemens, Legrand, EATON** 과 같은 공급업체와 직접 계약 관계맺음
- 모든 필요한 장비제조 공구 지면적 **300m<sup>2</sup>**의 작업장
- 자체 건설 엔지니어링 작업
- **WS CAD, EPLAN** 소프트웨어를 사용하여 설치계획을 준비
- 요청에 따라 제조된 장비의 전면 서비스, 설치 및 시운전(**commissioning**)

# 유지 관리와 작동

AMPER 99 Ltd. 는 자체 현장 및 위치 확인 전문가들과 함께 다수의 제조사에 대한 유지 보수 및 운영 업무를 수행합니다.

- 제조회사와 기본 유지 관리 계약을 체결
- 중전압 및 저전압 전기 시스템의 주기적 유지 관리
- 고객을 위한 영구 전기 기사 인원 확보
- 문제 해결 및 디버깅
- 24-시간 운영 체제
- 철, 제지, 주류 및 농업 관련 기업들과의 다년간 전문적인 거래 경험

# 중앙 자재 조달 : MOLKER Ltd.

AMPER 99 Ltd.의 중앙 자재 조달은 같은 오너그룹 소유의 MOLKER Ltd. 에 의해 이루어지기 때문에 두 회사의 운영은 긴밀하게 연계 되어있습니다.

이점:

- 재고량은 3억 HUF
- 180개 공급업체 및 제조업체와 직접 계약 관계
- AMPER 99 Ltd. 에 대한 2억 HUF의 크레딧 라인
- AMPER 99 Ltd 가 발주한 자재를 위한 풀 스케일 금융, 관리 및 물류
- AMPER 99 Ltd. 의 제조 및 건설 활동을 위한 별도의 위탁 재고



**PÉNZÜGYILEG STABIL  
VÁLLALKOZÁS A BISNODE  
MINŐSÍTÉSE ALAPJÁN**



# AMPER 99 Ltd. - 산업부지



# AMPER 99 Ltd. - 산업부지



# ÍM

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015

## TANÚSÍTVÁNY



A MARTON Szakértő Iroda Kft.  
2040 Budaörs, Aradi u. 32.  
igazolja, hogy az

### AMPER 99 Kft.

Székhely: H-2400 Dunaújváros, Verebely u. 8.  
a

### Villanszerelés, nyomdaipari tevékenység

érvényességi területen környezetközpontú irányítási rendszert vezetett be és alkalmaz.  
A tanúsítvány regisztrációs száma: 2765695  
A lefolytatott audit során bizonyítást nyert, hogy a rendszer

MEGFELEL

az  
MSZ EN ISO 14001:2015  
szabvány követelményeinek.

A tanúsítvány érvényes: 2021. január 25-ig  
az évente végrehajtott felülvizsgálatok igazolása mellett.

Budaörs, 2018. január 26.



MARTON Szakértő Iroda Kft.  
Ügyvezető



\* TANÚSÍTVÁNY \* CERTIFICATION \* ZERTIFIZIERUNG \*

## TANÚSÍTVÁNY



A MARTON Szakértő Iroda Kft.  
2040 Budaörs, Aradi u. 32.  
igazolja, hogy az

### AMPER 99 Kft.

Székhely: H-2400 Dunaújváros, Verebely u. 8.  
a

### Villanszerelés, nyomdaipari tevékenység

érvényességi területen minőségirányítási rendszert vezetett be és alkalmaz.  
A tanúsítvány regisztrációs száma: 5567952  
A lefolytatott audit során bizonyítást nyert, hogy a rendszer

MEGFELEL

az  
MSZ EN ISO 9001:2015  
szabvány követelményeinek.

A tanúsítvány érvényes: 2021. január 25-ig  
az évente végrehajtott felülvizsgálatok igazolása mellett.

Budaörs, 2018. január 26.



MARTON Szakértő Iroda Kft.  
Ügyvezető



\* TANÚSÍTVÁNY \* CERTIFICATION \* ZERTIFIZIERUNG \*

# AMPER 99 Ltd.

## 프로젝트

# Hamburger Hungária 발전소

## 2014 - 2016

- 그린필드 투자, 50MW 복합 연료 발전소
- 전면 접지 및 번개 보호 시스템 설치
- 완전한 고전압 스위칭 장비-NATUS
- 배송과 설치
- ABB 드라이브 시스템의 전체 설치
- 발전소의 전체 고전류 케이블 래더, 케이블 트레이 시스템 설치
- 전원 케이블의 전달 및 설치
- 건물 설치 시스템- 조명 및 플러그 네트워크 [ 계획 및 구현
- AUMA 밸브의 광학적 및 전력 전송 연결부
- ABB 주파수 변경기 및 SIEMENS Simosec 그라이브의 프로그래밍
- 전체 시스템 커미셔닝 (commissioning) 에 참여



계약 액 : EUR 3,400,000

프로젝트 매니저 : István Szlis, István Horváth

# Viresol Ltd., 곡물 가공 공장 2018-2019

- 그린필드 투자, 발전소의 총 에너지 분배
- 6 / 0.4 kV 변압기 3개 설치
- 16 pcs 6 / 0.4 kV 변압기의 전체 트레일 구조, 케이블, 배선
- 87 개의 현장 0.4kV 주배급기, 배전통제, 운영설치 캐비닛의 설계, 제조 및 설치 및 배선
- SCADA 시스템 제어의 설계, 배선 및 설치
- 제조 공장 No. 320, 420, 421. 의 송전, 저전압, 공압, 조명 및 번개보호 시스템의 전체 설치



계약 액: EUR 3,800,000

프로젝트 매니저 : János Molnár, Ákos Halász, István Horváth, Zsolt Juhász

# Hungrana 2017-2020

- B1862-001 안전한 옥수수 청소 컨셉트 프로젝트
- B1853-001 4th 바이오 매스 보일러 프로젝트
- B2065-000 ATEX 알코올 공장 적합성 프로젝트
- 20 / 0.4 kV 변압기 스테이션의 전면 설치, 20kV 배선 설치
- 고전류 및 제어 엔지니어링 분배 장비의 제조 및 설치
- 고전류 및 제어 엔지니어링 케이블 경로 구축, 케이블 운방, 당김 및 연결, 방폭 장비를
- 방폭 장비를 연결
- 필드 계측기 연결, 루프 테스트, 보정
- 번개 보호 시스템 설치

계약 액 : EUR 800,000

프로젝트 매니저 : István Horváth



# Dunacell Milling 생산 WF 유통장비- 2020

- 슈나이더 프리즘 플러스 P 3200 7-필드 주 배전 장비로, 버스 바 연결부와 PLC 제어장치가 밀폐되어있다.
- 조명 배전 장비 제조
- 기계식 주 배전 장비 제조
- 포장공장 기술 유통장비 제조
- 제조시간 : 6주고객: 듀나셀 Ltd.

계약 액 : EUR 185,000

프로젝트 매니저 : Péter Szöllősi

# 삼성 Göd - 2017

- 슈나이더 분배장비 제조- 120 필드
  - 슈나이더 프리즈마 플러스 P – 630A – up to 3200A
  - 슈나이더 프리즈마 플러스 G – up to 630A
  - 슈나이더 스페이셜 – 630A – up to 800A
- 고객: 슈나이더 엘렉트릭 Ltd.
- 모든 주요 자료는 고객이 제공했습니다.

계약 액: EUR 70,000

프로젝트 매니저 : Péter Szöllősi

# 2009년 부터 크림핑 기계제어 및 배전 장비제작

- 2009년부터 전 세계 각지에 대한 기술 유통장비 제조
- 배송 대상 장비 : 뉴질랜드, 미국, 중국, 태국, 멕시코, 사우디 아라비아
- 연간 16-20개의 크림핑 장비를 위한 50개 분야의 기술 제어 캐비닛을 제조한다.  
장비의 전체 최종 시험, 문서화 작업

계약 액 : EUR 260,000/year

프로젝트 매니저 : Péter Szóllósi

# 한국 프로젝트 사업실적

# 한국 타이어 3단계

- ▶ 고객 : 대림
- ▶ 기간 : 헝가리, 라칼마스 2013-2015
- ▶ 프로젝트 매니저 : István Szlis
- ▶ 작업내역:
  - MV, LV 시스템 승인 설계
  - 74 필드 지멘스 NXArir 6kV 스위치 기어 설치
  - 300 field 지멘스 Sivacon 0,4kV 분배 패널 설치
  - 케이블 트레이 시스템 설치
  - MV, LV 및 계측 케이블 당김
  - 전체 계측 패키지 전달 및 설치 130개 셋트 컨트롤 밸브
  - (에머슨 DN 25-150); 230 세트 현장 계측기 (에머슨, 스피락 사르코, WIKA)
  - 건물 전기설치
  - 화재 경보 시스템 설치
  - 시청각 및 IT 시스템 설치

# SKI 코마롬 1단계

- ▶ 고객: 현대 엔지니어링
- ▶ 기간: 헝가리 코마롬, 2018-2019  
(전극, 조립, 관리건물)
- ▶ 프로젝트 매니저 : István Szlis
- ▶ 작업내역:
  - 임시 전기 시스템 설치
  - 접지 (그라운드) 및 번개 보호장치 설치
  - MV, LV 시스템 설치와 커미셔닝 참가
  - 케이블 트레이와 케이블 사다리 설치
  - MV 와 LV 케이블 당김 및 연결부
  - 조명 및 소켓 설치

# 그밖의 사업 실적

- PM7 투자(Dunaújváros의 신 제지공장), 실내조명, 번개보호 및 건물 전기설비
- LEGO Nyíregyháza: 기술 설치
- PM7 투자 (신 Dunaújváros의 신 제지공장), 임시 전원 및 조명 네트워크 설치
- Payer 산업 Ltd. 전체 공장 플라스틱 사출 성형 기술, 작업장 및 포장 유닛을 임대 건물에서 자체로 지어진 공장건물로 이동
- Hungrana Ltd. 지역내, 바이오 에탄올 공장, 송전 및 계측/제어 엔지니어링 작업
- Dunafer PLC. 피클링 냉간 압연 기계 전기 및 계측 작업
- Hungrana Ltd. 지역내, 옥수수 수송기 바이오 에탄올 공장, 송전 및 계측/제어 공사의 전환
- Hungrana Ltd. 지역내, 설탕 공장 확장, 송전 및 제어기술 엔지니어링 업무
- Hungrana Ltd. 지역내 MIXBED 기기 설치
- Hungrana Ltd. 지역내 ADSEP 기기 설치
- Cetelem 은행 PLC. 부다페스트, Tölgyfa 거리에 있는 사무실 건물 전기 개조 공사
- Hungrana Ltd. 지역내, 연간 기본 협정 프레임워크 안에서의 건설, 유지보수, 계측, 제어 설치
- Dunafer Plc. 콜라공장 III. 배기가스 전기 개조 공사
- Hungrana Ltd. 지역내 03 공장, DEDERT 증발기 발전소 송전 및 제어 설비
- Dunafer Plc. 비생산 건물 및 시설의 전기 유지 관리

# 그밖의 사업실적:

- Dunaferr Plc. 냉간 압연기의 전체 번개 보호시스템 설계 및 시공
- Groupama 보험 Plc. 전기 및 조명 시스템의 전면 개조
- Dunaferr Plc. 콜라공장 V. 건식 소화 전기 개조
- Dunaferr Plc. 콜라 공장, 1000m<sup>3</sup> 벤젠 용기의 전기 설치공사
- ATEV Plc., 데브레센 공장, 전기 재건 공사
- Pridgeon & Clay 전기공급의 주배급업자에 대한 설치 공사
- Dunafin 재지 공장, 중전압 변압기의 조질, 시공, 커미셔닝
- Hungrana Ltd. 글루텐 하우스, 본격 전기공사
- Dunaferr Plc. 콜라 공장 , 드라이 소화 전기 개조
- Hungrana Ltd. SCA2, SCA3 변압기 교체
- Dunaferr Plc. 냉간 압연선의 홀조명 현대화
- Dunaferr Plc. 판금형성 작업장의 홀조명 현대화
- Dunaferr Plc. 콜라 공장 I. 배출기 전기 개조공사
- Hungrana Ltd. 바이오 에탄올 I. 전기공사
- Dunaferr Plc. 콜라 공장 II, 전조 분류기의 전기 개조
- Dunaferr Plc. 콜라 공장, 컨베이어 전기 기관차 재활개조
- Dunaferr Plc. 냉간 압연기 연삭기 전기 공사

# 요약

AMPER 99 Ltd. 와의 파트너는 최고의 선택입니다 :

- 안정적인 재무
- 경험이 풍부한 사업 관리팀
- 전기 산업 투자에 대한 광범위한 설계 및 시공 경험
- 가연성 및 폭발성 (ATEX) 기술의 설치 경험
- 잘 훈련된 인적 자원
- 우수한 인프라
- 시장 정보 기반
- 최고의 산업업체 고객 레퍼런스

들어 주셔서  
감사합니다.