



MEDZINÁRODNÝ STROJÁRSKY VEĽTRH

26. medzinárodný veľtrh strojov, nástrojov, zariadení a technológií
26th international engineering fair of machinery, tools, equipment
and technologies

21. - 24. 5. 2019
NITRA

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA
FINAL REPORT



CEFA
Central European Fair Alliance

www.agrokomplex.sk

ŠTATISTICKÉ ÚDAJE Z VELTRHU/ STATISTICAL DATA FROM FAIR

VÝSTAVNÉ PLOCHY/ EXHIBITION AREA

Výstavná plocha brutto/
Gross exhibition area
25 600 m²/sqm

z toho vonkajšia/Out of which open-air
2 500 m²/sqm

VYSTAVOVATELIA/EXHIBITORS

Celkový počet vystavovateľov
a spoluvystavovateľov/
Total number of exhibitors
and coexhibitors
452

z toho domácich/Out of which domestic
279

zahraničných/foreign
173

Celkový počet ďalších
zastúpených firiem/
Total number of represented
companies
238

z toho domácich/Out of which domestic
15

zahraničných/foreign
223

Zúčastnené a zastúpené firmy podľa
krajín/Participating and represented
companies by country

Belgicko/Belgium	3
Čína/China	7
Česká republika/Czech Republic	103
Fínsko/Finland	3
Francúzsko/France	9
Holandsko/Netherlands.....	3
Írsko/Ireland	3
India/India.....	2
Izrael/Israel.....	1
Japonsko/Japan	3
Kanada/Canada.....	4
Maďarsko/Hungary.....	8
Nemecko/Germany	135
Poľsko/Poland.....	5
Rakúsko/Austria.....	12
Rusko/Russia	3
San Maríno/San Marino	1
Slovenská republika/Slovak Republic	294
Slovinsko/Slovenia.....	1
Španielsko/Spain	10
Švajčiarsko/Switzerland	24
Švédsko/Sweden	2
Taliansko/Italy	29
Turecko/Turkey.....	2
Taiwan/Taiwan	3
USA	14
Veľká Británia/United Kingdom	7

Organizátor veľtrhu:
Fair organizer:

agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, štátny podnik
agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, state enterprise

Spoluorganizátori:

Zväz strojárskoho priemyslu SR, Bratislava
Slovenský zvaračský spolok Trnava – EUROWELDING
Slovenská zlievarenská spoločnosť, pobočka Trnava – CAST-EX

Co-organizers:

Union of Mechanical Engineering, Bratislava
Slovak Welding Association Trnava – EUROWELDING
Slovak Foundry Association, branch Trnava – CAST-EX

Záštita:

Ministerstvo hospodárstva SR

Patronage:

Ministry of Economy of the Slovak Republic

Miesto konania:
Location/Venue:

areál agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO
area of agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO

Termín konania:
Date:

21. – 24. mája 2019
May 21 – 24, 2019

Počet vystavovateľov
a spoluvystavovateľov:
Number of exhibitors
and co-exhibitors:

452

Zastúpenie ďalších firiem:
Representation of other companies:

238

Počet zastúpených krajín:
Number of countries:

27

Výstavná plocha v m² (brutto):
Exhibition area in sqm (Gross):

25 600

Počet návštevníkov:
Visitors:

18 854

Počet akreditovaných novinárov:
Accredited journalists:

183

NAJVÄČŠÍ VYSTAVOVATELIA/MOST PROMINENT EXHIBITORS

4isp, s. r. o., Úvaly; ABB, s. r. o., Bratislava; AMZ Slovakia, s. r. o., Považská Bystrica; BOSCH REXROTH AG; ELEKTRO PLUS, s. r. o., Sereď; FORMICA, spol. s r. o., Nitra; FRONIUS Slovensko, s. r. o., Trnava; Hoffmann Qualitätswerkzeuge SK, s. r. o., Bratislava; KOVOBEL, a. s., Senica; MAPRO, s. r. o., Orovnica; MIKRON Slovakia, s. r. o., Bratislava; SCHUNK Intec, s. r. o., Nitra; TRUMPF SLOVAKIA, s. r. o., Košice; O. P. O., s. r. o., Bratislava; Valtec, s. r. o., Lieskovec; BOTTLING PRINTING, s. r. o.

Mediálni partneri/Media partners:



Partner veľtrhu/Exhibition partner:

SARIO
SLOVENSKÁ AGENTÚRA PRE
ROZVOJ INVESTÍCIÍ A OBCHODU

Medzinárodný strojársky veľtrh sa konal už po 26. krát v areáli výstavniska Agrokomples v Nitre. Veľtrh bol najväčšou a najvýznamnejšou prezentáciou svojho druhu na Slovensku a historicky je trvalou súčasťou európskych kalendárov strojárskych výstav a veľtrhov.

TEMATICKÉ VÝSTAVY VEĽTRHU

Tak ako predchádzajúce aj 26. ročník bol realizovaný ako všeobecný strojársky veľtrh. V rámci tejto všeobecnej stratégie bol veľtrh rozčlenený do 18 základných komoditných skupín, z ktorých niektoré boli označené ako tematické výstavy veľtrhu.

EUROWELDING 2019 25. medzinárodná výstava zvárania a technológií pre zváranie a rezanie
umiestnenie: pavilón **M5** a na vonkajšej ploche **M5**

CAST - EX 2019 25. medzinárodná výstava zlievania, hutníctva a metalurgie
umiestnenie: pavilón **M4**

EMA 2019 19. medzinárodná výstava elektrotechniky, merania a automatizácie
umiestnenie: pavilón **F**

TECHFÓRUM 2019 7. ročník prezentácie výskumných a vývojových pracovísk vysokých škôl a univerzít technického zamerania
umiestnenie: pavilón **M4**

Súbežne s Medzinárodným strojárskym veľtrhom 2019 sa po tretíkrát v Nitre konal aj 25. ročník medzinárodného veľtrhu elektrotechniky, energetiky, osvetlenia a telekomunikácií **ELOSYS 2019**. Vystavovatelia tohto veľtrhu sa predstavili v pavilónoch A a B.



The International Engineering Fair was held for the 26th time at NATIONAL EXHIBITION CENTRE agrokomples in Nitra. The fair is the biggest and most important presentation of its kind in Slovakia and historically it became a permanent part of the European calendar of engineering exhibitions and trade fairs.

TOPICAL EXHIBITIONS DURING THE FAIR

As in the previous years, the 26th year was organized as a general engineering fair. Within this general strategy the fair was divided into 18 basic commodity groups, some of which were labeled as topical exhibitions.

EUROWELDING 2019 25th International Exhibition of Welding and Welding and Cutting Technology
Venue: Hall **M5** and the open-air area **M5**

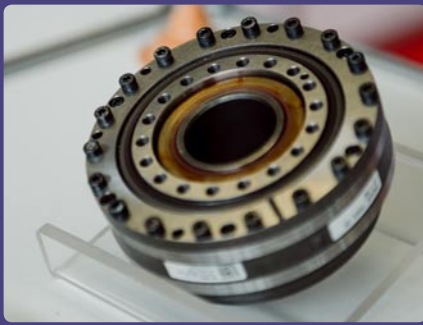
CAST - EX 2019 25th International Exhibition of Casting, Steel and Metallurgy
Venue: Hall **M4**

EMA 2019 19th International Exhibition of Electrical Engineering, Measurement and Automation
Venue: Hall **F**

TECHFÓRUM 2019 7th Presentation of Research and Development Centers at Colleges and Universities with Technical Focus
Location: Hall **M4**

In parallel with the 2019 International Engineering Fair trade, the Nitra exhibition center hosted the 25th international Fair of Electrical Engineering, Energy, Lighting and Telecommunications ELOSYS for the third time in 2019. The exhibitors within this exhibition were located in Hall A and B.





SPINEA, s. r. o., Prešov (SK)

ODBORNÉ SPRIEVODNÉ AKCIE

Kooperačné podujatie	Slovenská kooperačná burza
Panelová diskusia	Smart Innovation Forum
Celoštátna konferencia	ELECTRON 2019
Súťaž zručnosti	Súťaž vodičov motorových vozíkov
Odborné semináre	Využitie optickej 3D metrológie v plastikárskom priemysle Revolúcia v personalistike Industry 4.0 – Byť inovatívny, byť SMART
Verejné prednášky	CITADELO – Simulácia hackerského útoku Prezentácia duálneho vzdelávania Pridaná hodnota systému duálneho vzdelávania pre zamestnávateľov Simulácia v konštrukcii – kľúč k inováciám



Hoffmann Qualitätswerkzeuge SK, s. r. o., Bratislava (SK)

VYHODNOTENIE SÚŤAŽÍ

Už tradične sa na veľtrhu vyhlasovala súťaž o „Cenu veľtrhu“, do ktorej mohol každý vystavovateľ prihlásiť svoj vystavený exponát. Do súťaže bolo prihlásených a nominovaných 31 exponátov. Cenou veľtrhu bolo ocenených 6 exponátov, resp. 1 expozícia, podľa kritérií stanovených stanovami súťaže a rokovacím poriadkom. Okrem toho boli udelené 1 čestné uznanie a cena riaditeľa agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, š. p.

Ceny 26. medzinárodného strojárkeho veľtrhu získali:

Vystavovateľ:	SPINEA, s. r. o., Prešov (SK)
Výrobca:	SPINEA, s. r. o., Prešov (SK)
Názov exponátu:	Vysoko presný reduktor TS 115 GHx



TG - Toman Group, spol. s r. o., Bratislava (SK)

PROFESSIONAL SIDE EVENTS

Cooperative event	Slovak Matchmaking Fair 2019
Panel discussion	Smart Innovation Forum
National conference	ELECTRON 2019
Skills competition	Competition for Drivers of Motorized Carts
Scientific conference	The use of optical 3D metrology in the plastic industry Revolution in the management of human resource Industry 4.0 – Be innovative, be SMART
Public workshops	CITADELO – Simulation of hacker attack National Institute of Vocational Education The added value of dual education for employers Simulation in design – the key to innovations

COMPETITION RESULTS

Traditionally, the fair representations awarded the “Fair Award”, in which every exhibitor could register their exhibit. Altogether 31 exhibits were registered in the competition. The award was awarded to 6 exhibits and 1 exposure based on the criteria defined by the Competition Statutes and Rules of Procedure. In addition, 1 Honorable Mention and Prize of the Director of agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, š. p., was awarded.

The awards at the 26th International Engineering Fair were awarded to:

Exhibitor:	SPINEA, s. r. o., Prešov (SK)
Manufacturer:	SPINEA, s. r. o., Prešov (SK)
Name of the exhibit:	TS 115 GHx



Fronius Slovensko, s. r. o., Trnava (SK)

Vystavovateľ: **Hoffmann Qualitätswerkzeuge SK, s. r. o., Bratislava (SK)**
Výrobca: **Hoffmann Nürnberg GmbH Qualitätswerkzeuge, Nürnberg (DE)**
Názov exponátu: **Garant Xpent**

Vystavovateľ: **TG - Toman Group, spol. s r. o., Bratislava (SK)**
Výrobca: **Frigel Firenze S.p.A., Scandici (IT)**
Názov exponátu: **Frigel Ecodry 4.0,3DK**

Za tematickú výstavu EUROWELDING

Vystavovateľ: **Fronius Slovensko, s. r. o., Trnava (SK)**
Výrobca: **Fronius International GmbH, Wels (AT)**
Názov exponátu: **Magic Wave 230i**

Za tematickú výstavu EMA

Vystavovateľ: **B + R automatizace, spol. s r. o., Nové Mesto nad Váhom (SK)**
Výrobca: **B&R Industrial Automation GmbH, Eggelsberg (AT)**
Názov exponátu: **Integrovaný systém strojového videnia**

Za tematickú výstavu TECHFÓRUM

Vystavovateľ: **Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice**
Výrobca: **Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice**
Názov exponátu: **Prototyp vodíkového metalhydridového kompresora s tepelným čerpadlom**

Cena za najkrajšiu expozíciu

Vystavovateľ: **ABB, s. r. o., Bratislava (SK)**



B + R automatizace, spol. s r. o., Nové Mesto n/Váhom (SK)



TU v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice

Exhibitor: **Hoffmann Qualitätswerkzeuge SK, s. r. o., Bratislava (SK)**
Manufacturer: **Hoffmann Nürnberg GmbH Qualitätswerkzeuge, Nürnberg (DE)**
Name of the exhibit: **Garant Xpent**

Exhibitor: **TG - Toman Group, spol. s r. o., Bratislava (SK)**
Manufacturer: **Frigel Firenze S.p.A., Scandici (IT)**
Name of the exhibit: **Frigel Ecodry 4.0,3DK**

For EUROWELDING thematic exhibition

Exhibitor: **Fronius Slovensko, s. r. o., Trnava (SK)**
Manufacturer: **Fronius International GmbH, Wels (AT)**
Name of the exhibit: **Magic Wave 230i**

For EMA thematic exhibition

Exhibitor: **B + R automatizace, spol. s r. o., Nové Mesto nad Váhom (SK)**
Manufacturer: **B&R Industrial Automation GmbH, Eggelsberg (AT)**
Name of the exhibit: **Integrovaný systém strojového videnia**

For TECHFORUM thematic exhibition

Exhibitor: **Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice**
Manufacturer: **Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice**
Name of the exhibit: **A prototype of a hydrogen metal hydride compressor with heat pump**

Award for the most beautiful exposition

Exhibitor: **ABB, s. r. o., Bratislava (SK)**



ABB, s. r. o., Bratislava (SK)



Strojnícka fakulta STU v Bratislave (SK)



TRUMPF Slovakia, s. r. o., Košice (SK)

Čestné uznanie veľtrhu

Vystavovateľ: **Strojnícka fakulta STU v Bratislave (SK)**
 Výrobca: **Ing. Oliver Macho, PhD., Bc. Martin Hrbáň – ÚPI**
 Názov exponátu: **Dvojjávitkový granulátor partikulárneho materiálu**

Cena riaditeľa agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, š. p.

Vystavovateľ: **TRUMPF Slovakia, s. r. o., Košice (SK)**

INOVATÍVNY ČIN ROKA 2018

Ministerstvo hospodárstva SR pripravilo v spolupráci so Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou, Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, Zväzom priemyselných výskumných a vývojových organizácií, Úradom priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Slovenskou obchodnou a priemyselnou komorou a Slovenským živnostenským zväzom **12. ročník súťaže o Cenu ministra hospodárstva SR „Inovatívny čin roka 2018“**.

Cieľom súťaže o Cenu ministra hospodárstva SR „Inovatívny čin roka“ je upozorniť širokú verejnosť na zaujímavé inovačné aktivity slovenských podnikateľov. Cena ministra bola vyhlásená v troch kategóriách a ocenenia získali:



Výrobná inovácia

1. miesto za inováciu: **PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s., Bratislava**
Elektrónovólúčový zvärací komplex PZ ELZA UNI 2G

2. miesto za inováciu: **PeWaS, s. r. o., Bratislava**
Pewas Aquaholder® Seed – produkt na hydrostimulačné ošetrovanie osiva

Honorable mention

Exhibitor: **Strojnícka fakulta STU v Bratislave (SK)**
 Manufacturer: **Ing. Oliver Macho, PhD., Bc. Martin Hrbáň – ÚPI**
 Name of the exhibit: **Double-screw granulator of particulate material**

Prize of the Director of agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, š. p.

Exhibitor: **TRUMPF Slovakia, s. r. o., Košice (SK)**



INNOVATIVE ACT OF 2018

In cooperation with the Slovak Innovation and Energy Agency, Ministry of Education, Science, Research and Sports of the Slovak Republic, Union of Industrial Research and Development Organisations, Industrial Property Office of the Slovak Republic, Slovak Chamber of Commerce and Industry and Slovak Association of Crafts, the Ministry of Economy has prepared the **12th anniversary year of the Minister of Economy Award for the “Innovative Act of 2018”**.

The aim of the Minister of Economy Award for the “Innovative act of the year” is to alert the general public to interesting innovation activities in the Slovak business environment. The Minister’s Award was announced in three categories and the award was given to:

Product innovation

1st place For the innovation: **PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s., Bratislava**
Electron beam welding complex PZ ELZA UNI 2G

2nd place For the innovation: **PeWaS, s. r. o., Bratislava**
Pewas Aquaholder® Seed – a product for hydrostimulating seed treatment



3. miesto
za inováciu: **VUKI, a. s., Bratislava**
**Nové ST impregnanty s vyššou teplotnou odolnosťou, kvalitou,
výrobnými a spracovateľskými parametrami**

3. miesto
za inováciu: **ecoheart, s. r. o., Bratislava**
100% prírodná ústna voda

Technologická inovácia

1. miesto
za inováciu: **Duslo, a. s., Šaľa**
Výrobná Čpavok 4

2. miesto
za inováciu: **SEAK, s. r. o., Prešov**
**Inteligentné nabíjanie elektrických vozidiel integrované
s verejným osvetlením**

3. miesto
za inováciu: **ECO DOG TOILET GROUP, s. r. o., Bardejov**
ECO DOG TOILET STANICA

Inovácia služby

1. miesto
za inováciu: **ZENTITY Slovakia, s. r. o., Bratislava**
Mobilná aplikácia PARTNER

2. miesto
za inováciu: **TOP 1 knihy, s. r. o., Šaľa**
**Dojčenie slovom aj písmom – tvorba podporujúceho prostredia
pre dojčiacie matky**



3rd place
For the innovation: **VUKI, a. s., Bratislava**
**New ST impregnants with higher temperature resistance, quality,
manufacturing and processing parameters**

3rd place
For the innovation: **ecoheart, s. r. o., Bratislava**
100% natural mouthwash

Technological innovation

1st place
For the innovation: **Duslo, a. s., Šaľa**
Production plant Čpavok 4

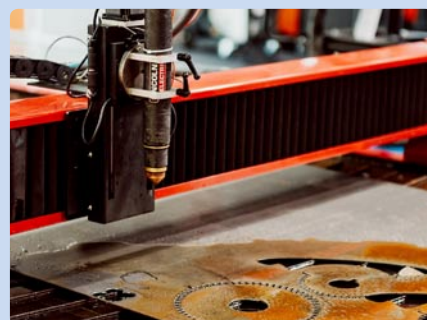
2nd place
For the innovation: **SEAK, s. r. o., Prešov**
**Intelligent electric vehicle charging integrated
with public lightning**

3rd place
For the innovation: **ECO DOG TOILET GROUP, s. r. o., Bardejov**
ECO DOG TOILET STANICA

Innovation of services

1st place
For the innovation: **ZENTITY Slovakia, s. r. o., Bratislava**
Mobile app PARTNER

2nd place
For the innovation: **TOP 1 knihy, s. r. o., Šaľa**
**Content Books: Breastfeeding in Word and Font
Creating a Supporting Environment for Nursing Mothers**



STROJÁRSKY VÝROBOK ROKA 2018

V rámci veľtrhu boli vyhlásené výsledky súťaže o „Najlepší strojársky výrobok roka 2018“. Vyhlasovateľom bol Zväz strojárkeho priemyslu SR.

Ocenený výrobok:	Hydra 100 – hydraulické delaboračné zariadenie ovládané hydraulickým a pneumatickým pohonom s elektronickou reguláciou
Výrobca:	MSM MARTIN, s. r. o., Martin
Ocenený výrobok:	Kyslíkový vyvíjač, medicínske zariadenie
Výrobca:	OXYVISE, s. r. o., Piešťany
Ocenený výrobok:	4-nápravový vozeň s otváracou strechou Tamns
Výrobca:	Tatravagónka, a. s., Poprad

Cena časopisu STROJÁRSTVO – STROJÍRENSTVÍ

Bola udelená vydavateľstvom **MEDIA/ST** spoločnosti **Thyssenkrupp Rothe Erde Slovakia, a. s.**, za viac ako 70 ročnú produkciu veľkorozmerových ložísk.

ENGINEERING PRODUCT OF 2018

The results of the competition “Best Engineering Product of 2018” were announced during the fair. The contest is organized by the Union of Mechanical Engineering.

Award-winning product: **Hydra 100 – hydraulic delaboration device controlled hydraulic and pneumatic drive with electronic control**
Manufacturer: **MSM MARTIN, s. r. o., Martin**

Award-winning product: **Oxygen generator, medical device**
Manufacturer: **OXYVISE, s. r. o., Piešťany**

Award-winning product: **4-axle wagon with opening roof Tamns**
Manufacturer: **Tatravagónka, a. s., Poprad**

Award of STROJÁRSTVO – STROJÍRENSTVÍ magazine

It was awarded by the **MEDIA/ST** publisher of **Thyssenkrupp Rothe Erde Slovakia, a. s.**, for more than 70 years of production of large-size bearings.