Obsah:

Editorial: Rok dřevěného hada, očekávání a nadějí 3

Pozvánka: Budoucnost strojů a nástrojů na semináři Rychlostí světla 5

S druholigovými hráči se šampionát vyhrát nedá 6

Pozvánka: Hannover Messe představí energii pro udržitelný průmysl 8

JIMTOF 2024: rekordní účast a spousta novinek 10

Pozvánka: Na místě „bitvy národů“ vzkvétá mezinárodní spolupráce 12

**Téma: Design a konstrukce obráběcích strojů 13-31**

Jednota duše a těla – software a hardware strojů 13

Duo pro větší efektivitu 14

Automatizace a efektivita s Mazak FG-400 NEO 16

Vertikální inovace pro horizontální obráběcí stroje 18

Vysoce výkonné obrábění a univerzálnost v jednom 20

Víceúčelový stroj v kompaktním formátu 22

Obrábění v tisícinách milimetru 23

Multifunkční korejské centrum pro 6stranné obrábění 24

Rozšířené možnosti tisku a opravy složitých součástí 26

Víceúčelové stroje pro novou éru produktivity 28

Nový systém pro obrábění křemíkových plátků 30

**Plastikářský průmysl 32-36**

Bez vodicích sloupů a s elektrickým pohonem pro optimalizaci výroby 32

Technologie výroby nanostruktur 33

Na operace posvítí lampy z unikátního polymeru 34

Plastový odpad nebo plasty z odpadu? 35

Farmaceutické lahvičky z plastů na bázi dřeva 36

**Příloha: Obrábění a AM pro medicínské aplikace 37-43**

Náhradní díly pro člověka 37

CNC stroje pro výrobu medicínských produktů a zařízení 38

Nástroje tenčí než lidský vlas: Přesnost nadevše 40

Ermaksan zlepšuje služby (nejen) pro dentisty 42

Mobilní pomůcky stvořené 3D tiskem a „3D lidmi“ 43

Čína vytvořila další rekord na cestě k nukleární fúzi 44

EU chce pro klíčové IT prvky evropský rodný list 46

Čína představila vlastní čipy 47

Elektřina řízená pomocí ultrazvukových pulzů 48

Společně na supravodivý vodíkový motor 49

První soukromý supersonik překonal rychlost zvuku 50

Reaktory na vlnách 52

CES 2025: Exkurze do budoucnosti i reality zítřka 54

Technika letos opět ovládne Brno! 57

Šance nejen pro spalovací motory 58

Nová povinnost pro firmy zabývající se umělou inteligencí 60

Kaleidoskop 62

Retro – relax 64

Slovo vydavatele: Kormidlo světa se začíná otáčet 66

Foto na titulní straně: Shutterstock