

K 2019 – mezinárodní veletrh plastů a kaučuku

Od roku 1952 zaujímá veletrh K výsadní pozici mezi všemi specializovanými veletrhy oboru plastů a kaučuku. Oblast polymerních materiálů představuje tato výstavní akce opravdu zřetelně, hmatatelně a transparentně. Jedenadvacátý ročník tohoto veletrhu, který se uskuteční 16. až 23. října 2019 v Düsseldorfu, dokládá trvalý růst světového plastikářského průmyslu. Každé tři roky veletrh prezentuje špičku technického vývoje, efektivní řešení pro průmyslové zpracování i inteligentní a rozmanité použití plastů a kaučuku. K vidění bude kompletní přehledka polymerních materiálů, techniky strojů, zpracování a nástrojů i různých příkladů použití plastů a kaučuku. I letošní ročník bude ukazatelem směru vývoje pro všechny, kteří chtějí získat přehled o plastikářském průmyslu a zpracování plastů, poznat trendy a vidět novinky naživo, v provozu.

Intenzivněji než kdykoliv předtím se plasty probírají v médiích. Viditelné znečištění moří jim zajistilo širokou pozornost světové veřejnosti. Mnoho vlád vyhláší zákazy

Na žádném specializovaném veletrhu světa nejsou polymerní materiály spolu se stroji, technologiemi a nástroji na zpracování plastů a kaučuku k vidění v tak velkém objemu a na



Obr. 1. Různé příklady použití a kompletní nabídka exponátů z oblasti výroby kaučuku a plastů na veletrhu K

určitých obalů a spotřebního zboží z plastů. Zároveň však nelze přehlédnout přínos plastů k blahobytu a zdraví, zásobování vodou, potravinami a energiemi, stejně jako k narůstající mobilitě a intenzivnější komunikaci v moderních společnostech.

Velké výzvy na globální úrovni představují možné úspory zdrojů, efektivní zpracování plastů i jejich sběr, třídění a recyklace. Pro sběr, třídění a využití jednotlivých frakcí spotřebitelského odpadu nabízejí především evropské výrobci strojů rozmanitá technická řešení. Také letošní veletrh K představí cesty, jak lze plastové frakce odpadu zpracovat v opětovně použitelné materiály. Cirkulární hospodaření s plasty bude podstatným těžištěm komunikace na veletrhu.

tak vysoké úrovni jako na veletrhu K v Düsseldorfu. Návštěvníci ocení různorodé příklady použití a kompletní nabídku exponátů. Ačkoliv se plastikářské veletrhy v jiných regionech světa – především v Číně – těší rostoucímu zájmu návštěvníků, není možné opominout veletrh K jako nejdůležitější globální informač-



Obr. 2. Digitalizace proniká také do výroby kaučuku a plastů

ní platformu a nejnápinavější specializovaný veletrh průmyslu plastů a kaučuku.

Nové šance díky digitální podpoře výroby

Podpora výroby pomocí digitalizace, také označovaná jako průmysl 4.0, umožňuje zpracovatelům plastů interpretovat data z vlastní výroby a získávat z nich užitečné informace a konkrétní poznatky. Veletrh K zřetelně ukáže, jaké nové možnosti mají produkty a služby, které výrobci strojů a softwaru nabízejí zpracovatelům plastů. V paletě nabídek určitě budou i řídicí moduly, aplikace a služby pro urychlení průběhu výroby, podporu obsluhy a nástroje pro pružnější výrobu, stejně jako servisní produkty pro preventivní údržbu a zajištění náhradních dílů. První výrobci strojů již využívají data získaná z výrobní praxe k tomu, aby své stroje a roboty přizpůsobili podle skutečných požadavků každodenního provozu.

Digitalizace výrobních procesů vede ke zvýšení efektivity výroby. Přínosem je např. lepší koordinace různých postupů, jako je navrhování forem, jejich konstrukce a materiál, s možnostmi nástrojové techniky a s poznatkami o podmínkách zpracování, řízení procesu a temperování. Odpovídajícím způsobem vzrostl i význam simulace a rovněž vytváření zpětné vazby mezi výrobou a vývojem. Díky silnějšímu propojení IT s klasickou výrobní technikou dokáže stále více dodavatelů vyhovět požadavkům na větší transparentnost výroby a postupů. Standardizace rozhraní pro komunikaci se daří prosazovat u nově vyvinutých strojů, ale modernizace komunikačních funkcí již instalovaných strojů zůstane výzvou ještě po mnoho let.

Více flexibility pro lepší efektivitu

Efektivní využívání materiálů a dostupná zařízení jsou pro hospodárnost zpracování plastů často důležitější než o několik procent menší spotřeba energií. Proto jsou praktická řešení vedoucí k redukci přípravných časů obzvláště žádaná: rychloupínací systémy, systémy pro rychlou výměnu a adaptérová řešení, která automaticky identifikují právě namontovaný nástroj. Všechny tyto systémy dokážou zvýšit dostupnost strojů i flexibilitu výroby. To platí stejnou měrou pro vstřikování plastů i kaučuku, protože také výrobci gumárenských strojů v poslední době zlepšili flexibilitu nabízených zařízení, zvýšili úroveň automatizace a vnesli více transparentnosti do zpracovatelských procesů.

(Messe Düsseldorf)