

Fridrich Johannaber

## Kunststoff Maschinenführer

Carl Hanser Verlag, München, 2004

889 stranica, 79 tablica, 618 slika, 826 literaturnih izvora (iza svakog poglavlja), format 21,5 cm · 14,3 cm,  
ISBN 3-446-22042-9, tvrdi uvez, cijena 99 €.

Sadržaj: *Der Kunststoffmaschinenbau und sein Umfeld; Spritzgießmaschinen; Extruder und Extrusionsanlagen; Blasformmaschinen; Verarbeitungsmaschinen für Duroplaste; Verarbeitungsanlagen für ungesättigte Polyesterharze (UP-Harze); Polyurethan-Schäumanlagen; Kalanderanlagen zur Verarbeitung von Thermoplasten; Thermoformmaschinen; Rotationsformanlagen; Verarbeitungsanlagen für EPS; Mischer, Kneter; Granulierzvorrichtungen; Materialversorgung: Lagern, Fördern, Trocknen und Dosieren; Handhabungsgeräte und Industrieroboter; Zerkleinerungs-, Schneid-,*

*Siebanlagen; Recyclinganlagen; Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen.*

Već dvadeset pet godina priručnik *Kunststoff Maschinenführer* pripada klasičnoj literaturi s područja polimerstva. U tom priručniku čitatelj će pronaći osnovna znanja i informacije o raznovrsnim strojevima za preradbu polimera, preradbenim procesima i mnogobrojnim tehničkim detaljima te stanju tehnike na području strojeva za preradbu polimera. Priručnik daje pregled kako uobičajenih izvedbi za preradbu polimera, tako i posebnih izvedbi strojeva i pomoćne opreme. Vrlo su zanimljive informacije o regulacijskim konceptima strategiji podešavanja parametara preradbe na strojevima i upuštanju opreme u rad. Jezikom se inženjera, mnogobrojnim tehničkim skicama, slikama i dijagramima upotpunjuje velik broj informacija.



Priručnik je u prvome redu namijenjen korisnicima strojeva kao i njihovim konstruktorima, ali i svim stručnjacima i studentima s područja polimerstva. No, kao podsjetnik i savjetnik priručnik može poslužiti i ljudima koji se bave prodajom i marketingom strojeva za preradbu polimera.

Mladen ŠERCER

Jordan Rotheiser

## Joining of Plastics Handbook for Designers and Engineers

Carl Hanser Verlag, München, 2004

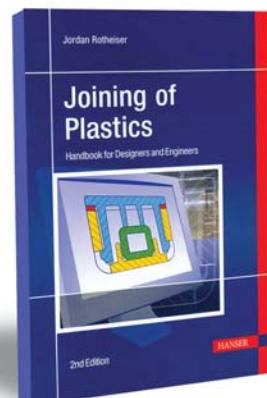
2. izdanje, 565 stranica, 350 slika, 180 literaturna izvora, format 17 cm · 24,4 cm, ISBN 3-446-22454-8, tvrdi uvez, cijena 129,90 €.

Sadržaj: *Rapid Guidelines for Assembly of Plastics and Efficient Use of the Handbook; Designing for Efficient Assembly; Cost Reduction in Assembly; Design for Disassembly and Recycling; Assembly Method Selection by Material; Assembly Method Selection by Process; Adhesive and Solvent Joining; Fasteners and Inserts; Hinges; Hot Plate/Hot Die/Fusion and Hot Wire/Resistance Welding, Hot Gas Welding; Induction/Electromagnetic Welding; Insert and Multipart Molding; Press Fits/Force Fits/Interference Fits/Shrink Fits; Snap Fits; Spin Welding; Staking/Swaging/Peening/Cold Heading/Cold Forming; Threads: Tapped and Molded-In, Ultrasonic Welding; Vibration Welding; Welding with Lasers; References; Index.*

Radi se o drugom, vrlo vrijednom izdanju priručnika o razvojivom i nerazdvojivom spajajući plastičnih, dakle plastomernih i duromernih dijelova. Razmatra se povezanost između načina spajanja, materijala i proizvodnoga postupka. To omogućuje čitatelju da odabere za zadani konstrukciju najbolji način spajanja, sa svim prednostima i nedostacima pojedinih postupaka. Zato je ova knjiga pisana na način kako nešto učiniti. To nije uvek jednostavno.

Primjerice, potrebno je konstruirati potrebnii proizvod i s motrišta njegove rastavljivosti i uporabljivosti. Ono što pomalo iznenaduje jeste činjenica da postoje 22 proizvodna postupka koja omogućuju spajanje, od puhanja (e. *blow molding*) do posrednoga prešanja (e. *transfer molding*). Međutim, težište je na spajajući lijepljenjem i zavarivanjem.

Kod rastavljivih veza pozornost privlači podatak o primjenjivosti načina spajanja. Povezivanje rastavljivim vezama, poput vijaka i



sličnih strojnih elemenata, u načelu je skupo, ali u nekim slučajevima i optimalno rješenje. Zato ne treba začuditi podatak da je samo za potrebe industrije električnih uređaja načinjeno 4,37 bilijuna takvih spojnica.

Knjiga je nužna konstruktorima proizvoda, prerađivačima plastike i stručnjacima za povezivanje, zavarivačima i ljeviteljima.

Igor i Ranka ČATIĆ