

MICRO TOOLING TECHNOLOGIES FOR POLYMER MICRO REPLICATION: DIRECT, INDIRECT AND HYBRID PROCESS CHAINS G. Tosello, H.N. Hansen	7
INVESTIGATION ON DYNAMICS OF MILLING OPERATIONS Costes JP., Moreau V	21
ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY: A BRIEF OVERVIEW OF BASIC CONCEPTS, APPLICATIONS AND POSSIBILITIES Klas Boivie	27
HIGH PERFORMANCE MACHINING IN THE MASS PRODUCTION OF DIESEL-INJECTION COMPONENTS Volker Zinkann, Gunter Funk, Wolfgang Koehler, Lukáš Hrubý	35
A NEW APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF AN ARTIFICIAL JOINT REPLACEMENT Madaj Martin, Sedlák Josef, Charvát Ondřej	39
ON THE PRECISE SHOULDER MILLING WITH AN OPTIMISED 4-AXIS CNC MACHINING. Píška Miroslav, Zouhar Jan, Polzer Aleš	43
INFLUENCE OF CONSTRUCTION OF THE TOOL ON CUTTING FORCE Paulíny Dušan, Hric Jozef, Javorek Ľubomír	47
STATISTICAL ANALYSIS OF INPUT DATA IN AWJ CUTTING TECHNOLOGY Slaný Martin, Dvořáková Jana, Dvořák Jaromír	51
COMMON SENSE, QUALITATIVE REASONING AND NAÏVE ENGINEERING Dohnal Mirko	57
HARD TURNING AND SUPERFINISHING Baránek Ivan	63
MODERNÍ PVD TECHNOLOGIE A POVLAKY - SHM, s.r.o. Šumperk ČR, PLATIT AG Selzach Švýcarsko Holubář Pavel, Cselle Tibor	71
VIRTUÁLNÍ VÝROBA A SYSTÉMY PLM - AXIOM TECH, s.r.o., Žďár nad Sázavou Havlíček Jan, Hájek Vladimír	77
NOVÉ OBRÁBĚCÍ STROJE TOS Kuřim-os, a.s. Dokoupil Vladimír	83

INOVAČNÍ PROCESY VE VÝROBĚ OBRÁBĚCÍCH STROJŮ - KOVOSVIT MAS, a.s., Sezimovo Ústí Partyka Richard	91
MODERNÍ NÁSTROJE PRO VYSTRUŽOVÁNÍ - HAM-FINAL, s.r.o. Brno Fiala Stanislav, Kouřil Karel	101
NOVÉ ABSOLUTNÍ LINEÁRNÍ A ROTAČNÍ SNÍMAČE FIRMY RENISHAW PŘEDSTAVUJÍ REVOLUCI V POLOHOVÉ ZPĚTNÉ VAZBĚ Renishaw, s.r.o. Vlček Jan, Sláma Josef	109
EFEKTIVNÍ OBRÁBĚNÍ LISOVACÍCH NÁSTROJŮ, FOREM A ZÁPUSTEK - TRIMILL, a.s., Zlín Julina Milan, Čožík Zdeněk	113
HSC/HPC frézy FRANKEN HPC/HSC/MULTI-Jet-CUT DUPLEX - EMUGE - FRANKEN servisní centrum, s.r.o. Viktorin Jan	117
TVRDÉ OBRÁBANIE OTERUVZDORNÝCH MATERIÁLOV HARDOX HARD MACHINING OF ABRASION RESISTANCE MATERIALS HARDOX Majerík Jozef, Šandora Jozef	123
VLIV NÁSTROJOVÉHO MATERIÁLU NA ŘEZIVOST VRTÁKŮ Mrkvica Ivan, Adamec Jaromír, Hyvňar Tomáš	127
ZBYTKOVÁ NAPĚTÍ A JEJICH OVLIVŇOVÁNÍ V PRŮBĚHU OBRÁBĚNÍ Konderla Ryszard, Mrkvica Ivan, Ochodek Vladislav	131
INOVAČNÉ TRENDY VO ZVÁRANÍ Jasenák Jozef, Cíferský Tomáš	135
SVAŘOVÁNÍ LASEREM V PODMÍNKÁCH SOUČASNÉ TECHNICKÉ PRAXE Kubiček J., Daněk L., Mrňa L.	141
MOŽNOSTI ZVÝŠENIA ÚŽITKOVÝCH VLASTNOSTÍ VYSOKOPEVNÝCH OCEĽOVÝCH ODLIATKOV Barényi Igor	145
PROCESNÍ KAPALINY PRO OBRÁBĚNÍ KOVŮ Dobeš Petr	149
DEDICATED COATINGS FOR HIGH PRECISION CUTTING TOOLS – COATING DESIGN USING PVD SPUTTER TECHNOLOGY Christoph Schiffers, Lubomir Zima	152
INCREASE PRODUCTIVITY USING AN OPTIMIZED PROCESS LINK Ulrich Schleider	176