

## Obsah

<b>Úvod</b>	<b>2</b>
<b>1. Charakteristika a rozdělení periferních zařízení</b>	<b>3</b>
<b>2. Struktury RTP</b>	<b>6</b>
<b>3. Pohony periferních zařízení</b>	<b>10</b>
3.1. Mechanické pohony .....	10
3.2. Pneumatické pohony .....	11
3.2.1. Přímocharé pneumatické motory .....	13
3.2.2. Rotační pneumatické motory .....	16
3.2.3. Funkční jednotky .....	18
3.2.4. Řídicí a signální prvky pneumatických obvodů .....	20
3.3. Pneumatické umělé svaly .....	21
3.4. Hydraulické pohony .....	24
3.5. Elektrické pohony .....	26
3.6. Kombinovaný pohon .....	27
<b>4. Standardizace a modulární struktury</b>	<b>28</b>
4.1. Standardizace periferních zařízení .....	28
4.2. Modulární struktury komponentů periferních zařízení .....	31
4.3. Modulární řešení RTP .....	33
<b>5. Řízení periferních zařízení</b>	<b>34</b>
5.1. Řízení .....	34
5.2. Snímače periferních zařízení .....	34
5.2.1. Kontaktní snímače polohy .....	35
5.2.2. Bezkontaktní snímače polohy .....	37
<b>6. Periferní zařízení RTP v oblasti třískového obrábění</b>	<b>45</b>
6.1. Periferní zařízení vstupní a výstupní části RTP .....	45
6.1.1. Periferní zařízení určená pro ustavení a polohování systémových palet .....	45
6.1.2. Zásobníky a dopravníky jako periferní zařízení RTP .....	53
6.2. Ostatní periferní zařízení .....	62
6.3. Periferní zařízení pro odsun třísek a odpadů .....	68
<b>7. Periferní zařízení RTP v oblasti paletizace</b>	<b>70</b>
7.1. Palety .....	70
7.2. Periferní zařízení vstupní a výstupní části RTP .....	76
7.3. Ostatní periferní zařízení .....	81

<b>8.</b>	<b>Periferní zařízení RTP v oblasti montáže</b>	<b>82</b>
8.1.	Montážní jednotky .....	86
<b>9.</b>	<b>Periferní zařízení RTP v oblasti svařování</b>	<b>91</b>
9.1.	Periferní zařízení RTP technologie obloukového svařování v ochranné atmosféře .....	92
9.1.1.	Technologické efekty .....	99
9.1.2.	Přívody ke svařovacímu hořáku .....	104
9.1.3.	Podávací zařízení svařovacího drátu .....	105
9.1.4.	Zdroje svařovacího proudu .....	106
9.1.5.	Zařízení pro čištění svařovací hubice .....	106
9.1.6.	Plynové hospodářství .....	107
9.1.7.	Odsávací zařízení .....	107
9.1.8.	Svařovací přípravky .....	108
9.2.	Periferní zařízení RTP technologie svařování elektrickým obloukem pod tavidlem .....	109
9.3.	Periferní zařízení RTP technologie odporového bodového svařování .....	110
9.4.	Periferní zařízení RTP technologie svařování laserem .....	111
9.5.	Periferní zařízení RTP řezání kyslíkem .....	112
<b>10.</b>	<b>Periferní zařízení RTP v oblasti technologie tváření</b>	<b>114</b>
10.1.	Periferní zařízení RTP v oblasti plošného tváření .....	115
10.2.	Periferní zařízení RTP v oblasti objemového tváření .....	121
<b>11.</b>	<b>Periferní zařízení RTP v oblasti povrchových úprav</b>	<b>123</b>
<b>12.</b>	<b>Prvky bezpečnostní ochrany u RTP</b>	<b>124</b>
<b>Literatura</b>		<b>126</b>