



## Robot automatizált Additív Manufacturing lézer cella /RAM/

CNC 5T, LASER 4 kW: RAM - C5T4

### R ROBOT

típus / type	Kawasaki BX200L		
szabadságfok / degree of freedom	6		
max terhelhetőség / max payload	200	kg	
max karkinyúlás / max reach	2597	mm	
pozicionálási pontosság / positional repeatability	+/- 0,2	mm	
tömeg / mass	930	kg	
vezérlő / controller	E02		

### AML LASER

típus / type	WIGNER FK SZFI - AML4		
lézer / laser			
hullámhossz / wavelength	1080 +/-20	nm	
teljesítmény / power	400 - 4000	W	
sugárminőség / beam quality	4	mm*mrad	
sugárvezető szál / optical fiber	100 /NA0,1/	um	
additív anyag / additiv material	titan-, nickel-, cobalt-, vasötvözetek /		
anyagfolyam - material flow	por - powder / huzal - wire		
anyagméret - material size	25-100 um / 0,8-1,6 mm		
sebesség - speed	1-2@3000W / 1-2@1500W	m/min	
max anyagfelvitel - max material deposition	100@3000W / 10@1500W	kg/h	

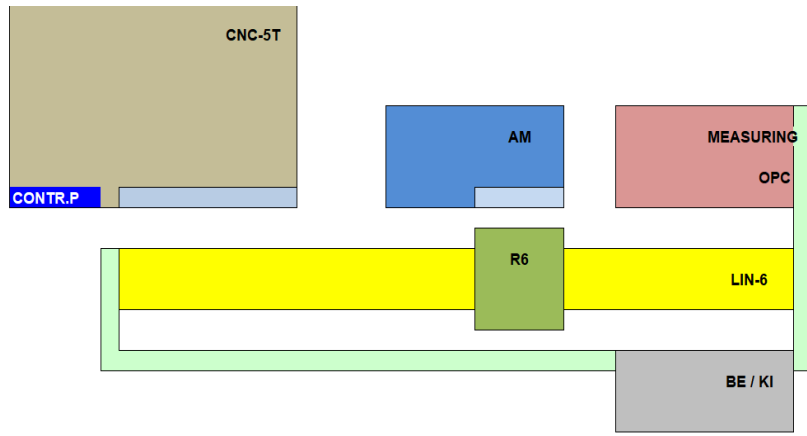
### AMT TÁROLÓ

típus / type	LASRAM-AMT20		
munkadarab tartó / workpiece holder	fém paletta		
palettahely / palette place	20	db	
megfogó / gripper	SCHUNK-LASRAM-RAM-212		

### CNC 5 TENGELYES MEGMUNKÁLÓKÖZPONT

típus / type	CSEPEL-MK-AT-630		
mozgástartomány / motion range			
X	600	mm	
Y	965	mm	
Z	500	mm	
A	+/- 120	deg	
C	360	deg	
főorsó fordulatszám / spindle	18.000	1/min	
vezérlő / controller	Siemens SINUMERIK 840D		

RAM - LAY-OUT/1



RAM - LAY-OUT/2

