

Applikationsmatrix

2D-Scan-Systeme		SCANcube®				intellcube®		SCANgine®		hurrySCAN® hurrySCAN® II			intelliSCAN®			hurrySCAN®			intelliSCAN®			intelliDRILL®			powerSCAN			palmSCAN®	
Eintrittsapertur [mm]		7	8,5	10	14	10	14	10	14	7	10	14	10	14	20	25	30	20	25	30	20	30	33	50	70				6
Maximale Laserleistung [W]	Nd:YAG@1064 nm	100	150	150	250	150	250	150	250	100	150	250	150	250	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	5000	-	-				60
	CO ₂	50	75	100	200	100	200	100	200	50	100	200	100	200	750	1000	1500	750	1000	1500	750	1500	3000	5000	5000				25
Schreibgeschw. [cps] ⁽¹⁾	gute Qualität	900	900	640	410	800	460	300	220	1100	800	500	1150	500	320	260	220	340	260	220	-	-							-
	hohe Qualität	600	600	400	280	500	320	200	140	800	500	340	800	340	210	170	150	230	170	150	-	-							-
Laser-Materialbearbeitung	Laser-Markieren			●			●		●		●		●		●					●									
	Laser-Schweißen								●						●					●									
	Codieren			●			●				●		●							●									
	Remote Welding														●					●									
	Schneiden														●					●									
	Bohren								●		●		●		●					●		●							
	Ritzen, Laser-Tiefgravur								●		●		●		●					●									
	Laser-Löten														●					●									
	Widerstands-Trimmen			●			●		●		●		●		●					●									
	Texturieren								●		●		●		●					●							●		
	Mikrostrukturieren								●		●		●		●					●									
	Perforieren			●			●		●		●		●		●					●		●							
	Wärmebehandlung														●					●									
	Bearbeitung gekrümmter Oberflächen																												
Mikro-Materialbearbeitung								●		●		●		●					●		●								
Rapid Manufacturing	Stereolithographie								●		●		●																
	Laser-Sintern														●					●							●		
	Rapid Tooling														●					●							●		
	Laser-Gravieren						●		●		●		●		●					●									
„Processing on the fly“			●			●				●		●		●					●										
Inspektion, Identifikation			●			●		●		●		●		●					●										
Realisierung großer Bildfelder														●					●										
Präzisions-Display-Systeme								●		●		●		●															
Materialsortierung								●		●		●		●															
Produkt-Individualisierung			●			●				●		●		●													●		
Medizin-Systeme	Biomedizinische Systeme								●		●		●		●														
	Ophthalmologie								●		●		●		●														
	Dermatologie																										●		
Wissenschaft und Forschung			●			●		●		●		●		●					●		●						●		

⁽¹⁾ Zeichen pro Sekunde bei einlinigem Zeichensatz, 1 mm Höhe, f = 160 mm F-Theta-Objektiv (bzw. f = 163 mm F-Theta-Objektiv für hurrySCAN® 20/25/30 und intelliSCAN® 20/25/30)

Applikationsmatrix

3D-Scan-Systeme		intelliSCAN® mit varioSCAN _{de} 20i	Scan-Kopf mit varioSCAN 20	intelliSCAN® 20/25/30 mit varioSCAN _{de} 40i ⁽¹⁾	hurrySCAN® 20/25/30 mit varioSCAN 40	intelliWELD®	powerSCAN 33 mit varioSCAN 40	powerSCAN 50 mit varioSCAN 60	powerSCAN 70 mit varioSCAN 80
Eintrittsapertur [mm]		max. 8	max. 8	max. 16	max. 16	30 (FC)	max. 16	max. 16	max. 16
Maximale Laserleistung [W]	Nd:YAG@1064 nm	200	200	4000/4000/4000	4000/4000/4000	8000	4000	4000	-
	CO ₂	200	200	750/1000/1500	750/1000/1500	-	2000	2000	2000
Typ. Bearbeitungsgeschwindigkeit [rad/s]		20	8	20	5	-	3	2,5	1,5
Typ. Positioniergeschwindigkeit [rad/s]		35	18	20	9	100% in 10 ms	9	9	9
Laser-Materialbearbeitung	Laser-Markieren	●	●	●	●				
	Laser-Schweißen			●	●	●	●	●	●
	Codieren	●	●						
	Remote Welding			●	●	●	●	●	●
	Schneiden			●	●		●	●	●
	Bohren	●	●	●	●		●	●	●
	Ritzen, Laser-Tiefgravur	●	●	●	●				
	Laser-Löten	●	●	●	●				
	Widerstands-Trimmen								
	Texturieren	●	●	●	●		●	●	●
	Mikrostrukturieren	●	●	●	●				
	Perforieren	●	●	●	●		●	●	●
	Wärmebehandlung	●	●	●	●		●	●	●
	Bearbeitung gekrümmter Oberflächen	●	●	●	●	●	●	●	●
	Mikro-Materialbearbeitung		●	●	●	●			
Rapid Manufacturing	Stereolithographie	●	●						
	Laser-Sintern	●	●	●	●		●		
	Rapid Tooling	●	●	●	●		●		
	Laser-Gravieren	●	●	●	●				
„Processing on the fly“		●		●	●		●	●	●
Inspektion, Identifikation				●	●				
Realisierung großer Bildfelder				●	●		●	●	●
Präzisions-Display-Systeme									
Materialsortierung									
Produkt-Individualisierung		●	●				●		
Medizin-Systeme	Biomedizinische Systeme								
	Ophthalmologie	●		●					
	Dermatologie								
Wissenschaft und Forschung		●	●	●	●		●	●	●

⁽¹⁾ vorläufige Spezifikationen