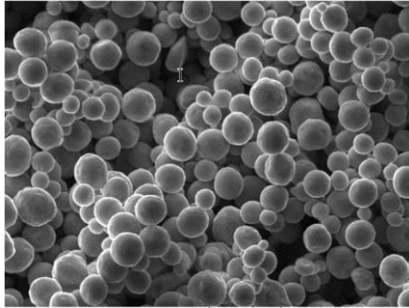
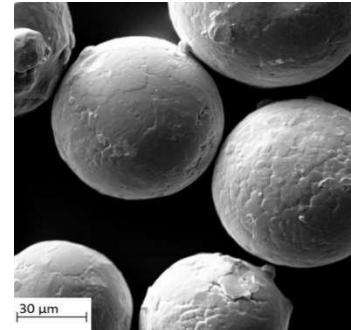


ECKART TLS는 꾸준한 품질 개선을 위해 공정을 개발하여 25년 넘게 고품질 금속 분말을 생산하고 있습니다. ECKART TLS 티타늄 분말은 레이저를 사용하는 분말 소결 방식(LPBF), 전자빔(EB-PBF), 및 금속분말 사출성형(MIM) 등 첨가제 제조 부문을 포함하여 넓은 범위에서 사용할 수 있습니다.



모든 등급의 티타늄 분말은 불활성 아토마이징에 의해 생산되고, 그 결과로 오염 없는 고품질의 구형 분말이 됩니다.



화학적 구성

ECKART TLS 티타늄 분말은 1 등급, 2 등급, 5 등급 및 23 등급으로 사용 가능합니다.

	구성(wt%)							
	Ti	Al	V	Fe	C	N	H	O 한계 O일반*
1 등급	Bal.	-	-	≤0.2 0	≤0.0 8	≤0.0 3	≤0.015	≤0.18 0.12
2 등급	Bal.	-	-	≤0.3 0	≤0.0 8	≤0.0 3	≤0.015	≤0.25 0.15
5 등급	Bal.	5.5-6.75	3.5-4.5	≤0.4 0	≤0.0 8	≤0.0 5	≤0.015	≤0.20 0.11
23 등급	Bal.	5.5-6.5	3.5-4.5	≤0.2 5	≤0.0 8	≤0.0 3	≤0.0125	≤0.13 0.08

ASTM B348에 따른 1 등급 및 2 등급 분말의 화학적 구성은 또한 ASTM F67 및 F1580을 준수 합니다.

ASTM B348에 따른 5 등급 분말의 화학적 구성은 또한 ASTM F136, F1580 및 F2924을 준수 합니다.

ASTM B348에 따른 23 등급 분말의 화학적 구성은 또한 ASTM F136, F1580, F2924 및 F3001을 준수 합니다.

*산소 함량은 결정립도(grain size)에 따라 크게 달라집니다.

입자 크기 분포 및 분말 특성

티타늄 분말의 입자 크기 분포 및 물리적 분말 특성이 아래에 나열되어 있습니다. 요청 시 고객 사양에 따른 티타늄 분말 크기도 공급합니다.

	입자 크기 분포(µm)			분말 특성	
	D(10)	D(50)	D(90)	유속	겉보기밀도
-32µm	7-13	17-23	29-35	-	-
10-45µm	8-16	23-33	40-50	-	-
20-53µm	20-30	35-45	55-65	≤40s/50 g	≥2.2g/cm ³
20-63µm	25-35	40-50	60-70	≤35s/50 g	≥2.2g/cm ³
45-100µm	45-55	65-75	95-105	≤28s/50 g	≥2.4g/cm ³

ASTM B822에 따른 입자 크기 분포. ASTM B213 및 ASTM B212에 따른 유속 및 겉보기밀도.

ECKART TLS GmbH
PC-Strasse 5
06749 Bitterfeld-Wolfen
Germany
info.eckart.tls@altana.com
전화: +49 (0) 3493 92959-20
팩스: +49 (0) 3493 92959-99

ECKART GmbH
Günterstal 4
91235 Hartenstein
Germany
info.eckart@altana.com
전화: +49 9152 77-0
팩스: +49 9152 77-7008