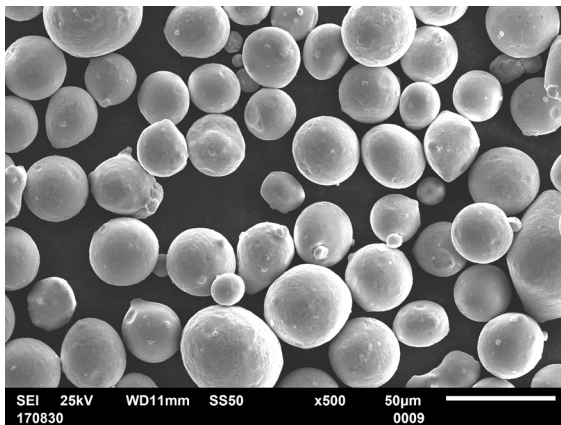


m4p Superfine Metal Powders (SMP)

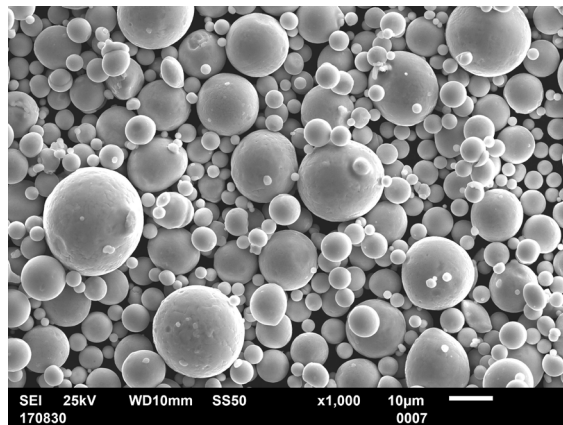
Beschreibung und Eigenschaften

m4p™ Superfine Metal Powders (SMP) kategorisiert eine neue Klasse von Metallpulvern für die additive Fertigung mit **erheblich reduzierter Korngrößenverteilung**. Maschinensysteme zum Selektiven Lasermelting mit kleinem Fokusbereich können Ihren Vorteil – die Erzeugung **feinster Strukturen** – mit Hilfe der SMP-Metallpulver überzeugend umsetzen. Darüber hinaus können auch industrielle Lasermelting-Systeme profitieren, wenn hohe Ansprüche an die **Oberflächengüte** gestellt werden oder Bauraten gesteigert werden sollen.

Im Bereich der binderbasierten Systeme zur Additiven Fertigung können mit Hilfe der Superfine Metal Powders **höchste Füllgrade** realisiert werden. Bei einer notwendigen, nachträglichen Wärmebehandlung können aufgrund der hohen Reinheitsgrade optimale Sinterregime gefahren werden.



m4p™ 316L (-45 / +15 µm)



m4p™ Superfine Metal Powders: SMP 316L

Verfügbare Werkstoffe* und Anwendungen

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Rostfreie Stähle (z.B. 316L, 17-4PH) | ✓ Verbesserung der Oberflächen |
| Werkzeugstähle (z.B. 1.2343, H13) | ✓ Höhere Detailabbildung |
| Nickelbasis (z.B. Ni-625) | ✓ Steigerung der Volumenrate |

* wird fortlaufend erweitert, d.h. andere Legierungen auf Anfrage möglich