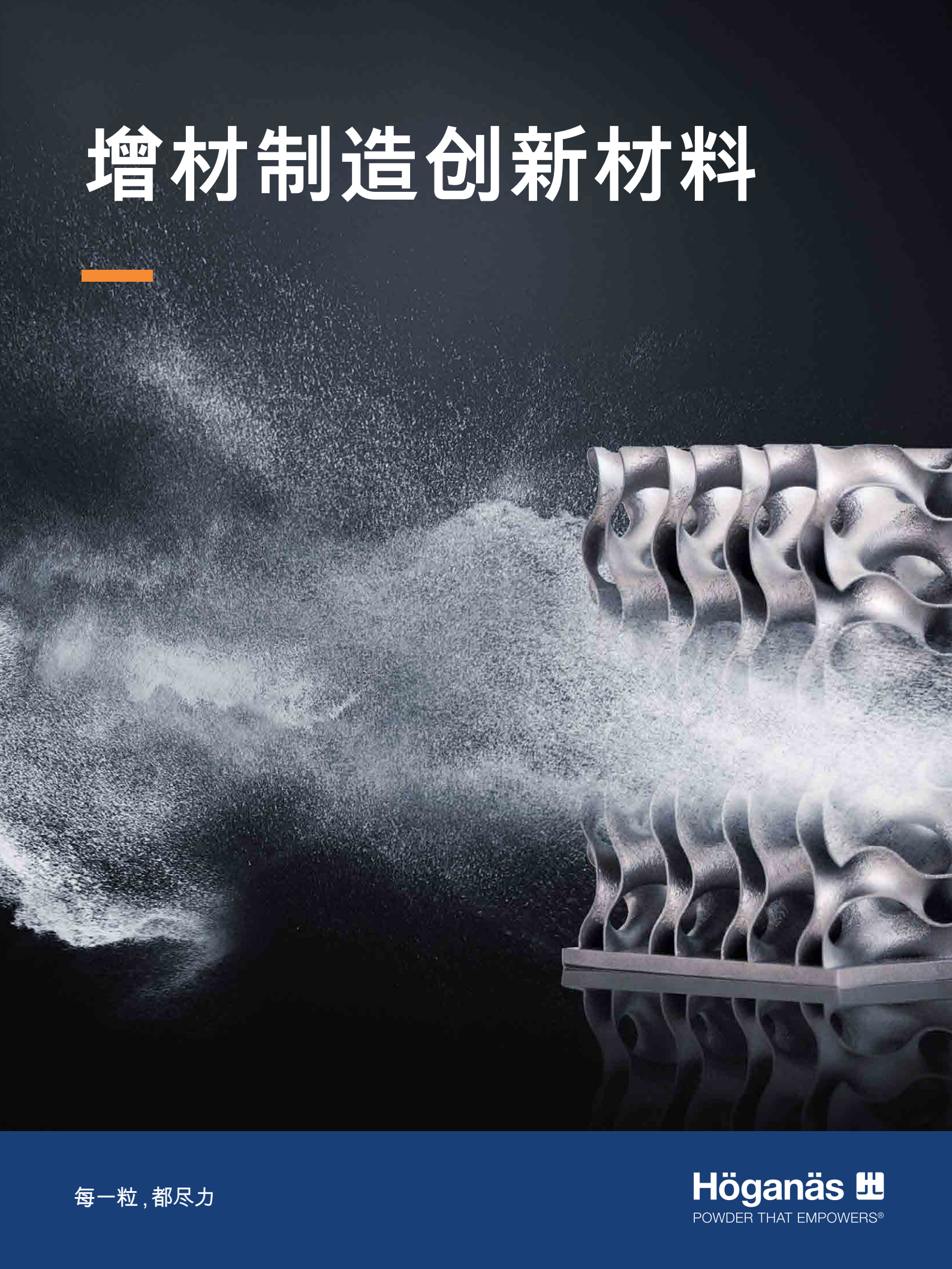


增材制造创新材料



每一粒，都尽力

Höganäs 
POWDER THAT EMPOWERS®

钴基合金

Amperprint 0037 CoCrMo (F 75)								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	27.0	30.0	Ti		0.10
			Mo	5.0	7.0	C		0.02
			Si		1.00	P		0.02
			Mn		1.00	B		0.010
			Fe		0.75	S		0.01
			W		0.20	O		0.05
			Ni		0.10	N		0.25
			Al		0.10	Co 余量		

镍基合金

Amperprint 0233 Haynes®282®								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	18.0	22.0	Si		0.20
			Co	9.0	11.0	P		0.015
			Mo	8.0	9.0	S		0.015
			Ti	1.9	2.3	B		0.010
			Al	1.3	1.7	O		0.030
			C	0.04	0.08	N		0.020
			Fe		1.5			
			Mn		0.30	Ni 余量		



Amperprint 0211 Ni-SA 230								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	20.0	24.0	Co		3.00
			W	13.0	15.0	Cu		0.20
			Mo	1.0	3.0	Nb		0.20
			Mn	0.30	1.00	Ta		0.20
			Si	0.25	0.75	Ti		0.10
			Al	0.20	0.50	B		0.015
			C	0.05	0.15	P		0.03
			La	0.005	0.050	S		0.010
			Fe		3.000	Ni 余量		

Amperprint 0221 Ni-SA 247 LC								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	W	9.3	9.7	Fe		0.20
			Co	9.0	9.5	Cu		0.10
			Cr	8.0	8.5	Mn		0.10
			Al	5.3	5.8	Si		0.20
			Ta	3.0	3.4	P		0.015
			Hf	1.2	1.6	S		0.010
			Ti	0.6	0.9	H		0.005
			Mo	0.4	0.6	O		0.020
			C	0.05	0.1	N		0.020
			B	0.01	0.02			
			Zr	0.005	0.020	Ni 余量		

Amperprint 0153 Ni-SA 625 (Inconel® 625, 2.4856)								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	20.0	23.0	Mn		0.10
			Mo	8.0	10.0	C		0.05
			Nb	3.15	4.15	Ta		0.05
			Fe		2.5	P		0.030
			Co		1.00	S		0.015
			Si		0.50	B		0.010
			Cu		0.50	O		0.025
			Ti		0.40	N		0.025
			Al		0.40	Ni 余量		

Amperprint 0181 Ni-SA 718 (Inconel® 718, 2.4668)								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Ni	50.0	55.0	Mn		0.35
			Cr	17.0	21.0	Cu		0.30
			Nb	4.75	5.50	Ta		0.05
			Mo	2.8	3.3	P		0.015
			Ti	0.6	1.2	S		0.015
			Al	0.2	0.8	B		0.006
			C	0.02	0.08	O		0.030
			Co		1.0	N		0.025
			Si		0.35	Fe 余量		

Amperprint 0151 Ni-SA 738 LC								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	15.7	16.3	B	0.007	0.012
			Co	8.0	9.0	Fe		0.50
			Al	3.2	3.7	Mn		0.20
			Ti	3.2	3.7	Si		0.10
			W	2.4	2.8	S		0.015
			Mo	1.5	2.0	P		0.015
			Ta	1.5	2.0	O		0.030
			Nb	0.6	1.10	N		0.020
			C	0.06	0.13			
			Zr	0.015	0.08	Ni 余量		

Amperprint 0152 Ni-SA 939								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	21.0	23.0	Si		0.20
			Co	18.0	20.0	Zr		0.100
			Ti	3.0	4.5	P		0.030
			W	1.0	3.0	B		0.01
			Al	1.5	2.5	S		0.010
			Ta	1.0	2.0	Bi		0.0020
			Nb	0.5	1.5	Pb		0.0010
			C		0.25	Cd		0.0005
			Mn		0.20	Ni 余量		

Amperprint 0228 NiCrFeMo (HX 2.4665)								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	20.5	23.0	Al		0.50
			Fe	17.0	20.0	Ti		0.50
			Mo	8.0	10.0	S		0.015
			Co	0.5	2.5	P		0.015
			W	0.2	1.0	B		0.009
			C	0.05	0.10	O		0.030
			Si		1.0	N		0.020
			Mn		1.0	Ni 余量		

铁基合金

Amperprint 1556 FeNiCoMo (18Ni30, 1.2709)								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Ni	17.0	19.0	C		0.03
			Co	8.5	10.0	P		0.010
			Mo	4.50	5.20	S		0.010
			Ti	0.50	1.00	O		0.035
			Al	0.05	0.15	N		0.02
			Mn		0.15			
			Si		0.10	Fe 余量		

Amperprint 0638 FeCrMoSiVCMn (1.2343)								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	4.80	5.50	C	0.33	0.41
			Mo	1.10	1.50	Mn	0.25	0.50
			Si	0.80	1.20	P		0.030
			V	0.30	0.50	S		0.020
						Fe 余量		

Amperprint 0634 FeCrMoSiVCMn (1.2344)								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	4.80	5.50	C	0.35	0.42
			Mo	1.20	1.50	Mn	0.25	0.50
			Si	0.80	1.20	P		0.030
			V	0.85	1.15	S		0.020
						Fe 余量		

Amperprint 0717 316L, 1.4404								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	16.5	18.5	P		0.045
			Ni	10.0	14.0	S		0.015
			Mo	2.0	3.0	O		0.05
			Mn	0.15	2.0	N		0.03
			Si		1.0			
			C		0.03	Fe 余量		

Amperprint 0742 15-5 PH, 1.4540								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	14.0	15.5	C		0.07
			Ni	3.50	5.50	P		0.04
			Cu	2.50	4.50	S		0.03
			Nb	0.15	0.45	O		0.06
			Mn		1.00	N		0.03
			Si		1.00	Fe 余量		

Amperprint 0711 17-4 PH, 1.4542								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	15.0	17.5	C		0.07
			Ni	3.00	5.00	P		0.040
			Cu	3.00	5.00	S		0.030
			Nb+Ta	0.15	0.45	O		0.06
			Mn		1.00	N		0.02
			Si		1.00	Fe 余量		

Höganäs – AM

AM 316L 1.4404								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	16,0	18,0	C		0,030
			Ni	11,0	14,0	Si	0,5	1,0
			Mo	2,0	3,0	Mn	1,0	2,0
						Fe 余量		

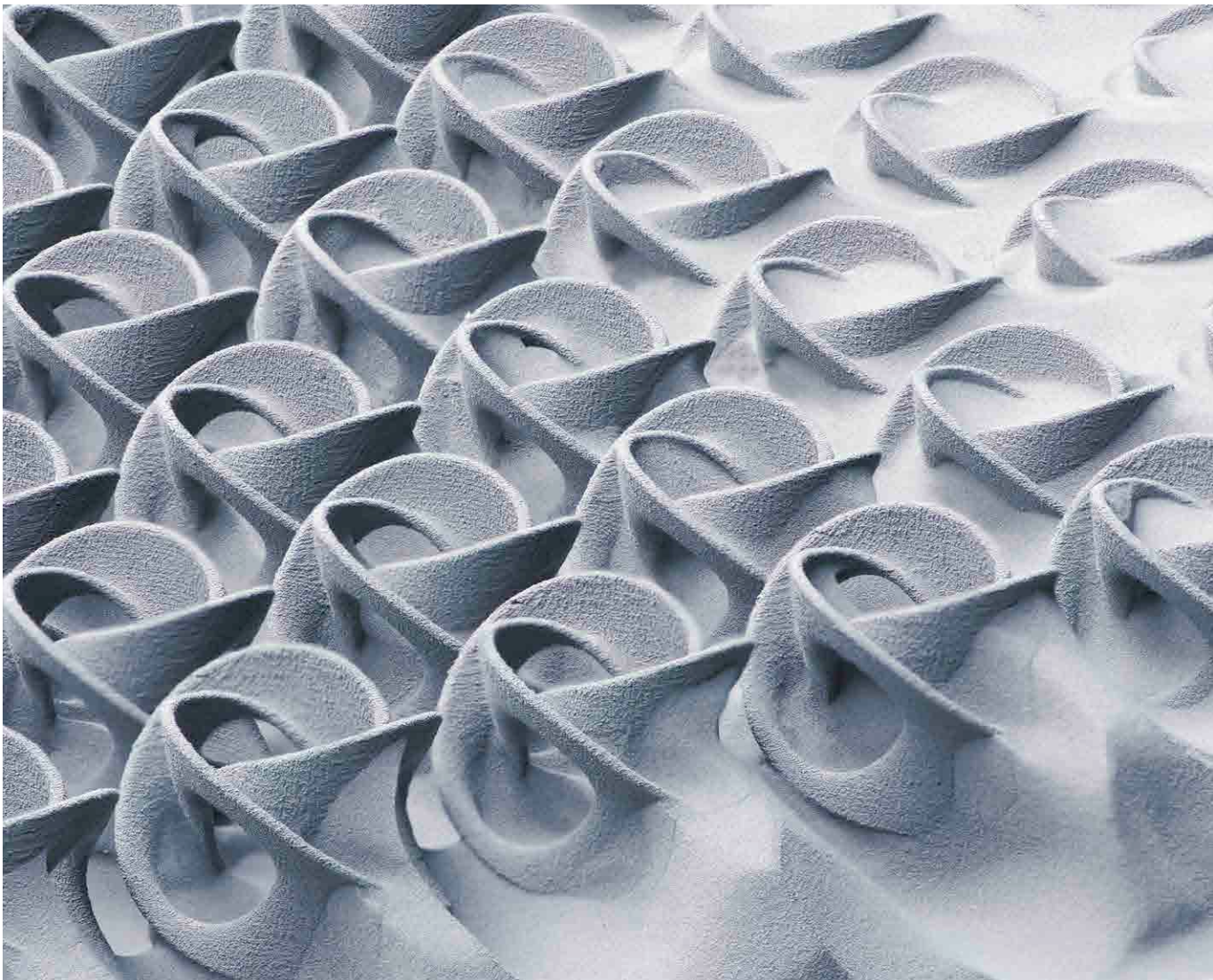
AM 420 420A, 1.4021								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	12,0	13,5	Si	0,4	0,6
			Mn	1,0	1,4	C	0,2	0,25
						Fe 余量		

AM H13 1.2344								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	4,75	5,50	Mn	0,2	0,4
			Mo	1,25	1,75	Si	0,8	1,2
			V	0,80	1,20	C	0,30	0,40
						Fe 余量		

AM 4130 1.7218, 25CrMo4								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	0,7	1,2	C	0,27	0,34
			Mn	0,3	0,7	P		0,035
			Mo	0,1	0,4	S		0,040
			Si	0,2	0,5			
						Fe 余量		

AM 4140 1,7225, 42CrMo4								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	0,7	1,2	C	0,37	0,44
			Mn	0,7	1,1	P		0,035
			Mo	0,1	0,4	S		0,040
			Si	0,2	0,5			
						Fe 余量		

AM 16MnCr5 1.7131								
工艺			化学成分(重量百分比wt%)					
选择性激光熔化	电子束熔炼	激光金属沉积	元素	最小(Min)	最大(Max)	元素	最小(Min)	最大(Max)
✓	✓	✓	Cr	0,75	1,15	C	0,13	0,20
			Mn	0,95	1,35	P		0,035
			Si	0,2	0,5	S		0,040
			Fe 余量					





通过材料创新推动积极变革

Höganäs的愿景是通过材料创新推动积极变革,进而帮助我们实现成为全球可持续粉末材料首选合作伙伴的雄心壮志。粉末技术提供了无限的机遇;它不仅使我们的客户能够减少材料和能源消耗,还能帮助他们使用更好的新技术,使最终产品的效率更高、成本更低。简而言之,粉末是一种资源节约型的替代品,适用于多个行业。

世界领先的粉末制造商

Höganäs是一家全球性公司,其业务遍及世界各地。我们是全球先进陶瓷和金属粉末市场的领导者。现在就联系离您最近的Höganäs办事处,请扫描二维码:



充分利用增材制造
使用PowderFinder查找满足您需求的
3D金属粉末

www.hoganas.com/am

Höganäs 
POWDER THAT EMPOWERS®