

Die in diesen beiden Tabelle enthaltenen Werkstoffe stellen die für die Pulvermetallurgie gängigsten Werkstoffe mit Ihren mechanischen Eigenschaften dar. Daneben gibt es jedoch für jeden spezifischen Anwendungsbereich eine Vielzahl weiterer Werkstoffe und Legierungsmöglichkeiten.

La tablelle suivante présente les principales poudres utilisées pour la fabrication de pièces en métal fritté. Toutefois, il existe d'autres métaux et de nombreuses possibilités d'alliages pour chaque application spécifique.

SINTERMETALLE FÜR FILTER (AUSZUG) / SINTERED METALS FOR FILTERS (ABSTRACT) / MATIÈRES FRITTÉES POUR FILTRES (EXTRAIT)															
Material	Designation	Corn	Corn size	Tolerated ranges									Representativ examples		
				Density g/cm ³	C-%	Cr-%	Ni-%	Mo-%	Fe-%	Sn-%	Cu-%	Other %	Porosity	Fineness of filter µm	Shear resistance N/mm ²
stainless steel 1.4404-AISI 316L	Sint AF 40-1		44-88	3.8 to 5.6	<0.03	16 to 19	10 to 14	2 to 4	Rest	---	---	< 2	25-40%	1	200
	Sint AF 40-3		88-150										25-40%	3	190
	Sint AF 40-5		100-150										25-40%	5	160
	Sint AF 40-8		150-210										25-40%	8	140
	Sint AF 40-15		210-300										25-40%	15	120
	Sint AF 40-25		300-420										25-40%	25	100
	Sint AF 40-35		420-600										25-40%	35	90
	Sint AF 40-38		500-700										25-40%	38	90
	Sint AF 40-40		420-600										25-40%	40	90
	Sint AF 40-40		420-840										25-40%	40	90
Sint AF 40-48		500-850	25-40%	48	80										
sintered bronze	Sint AF 50-18	K0	44-63	5.0 to 6.5	---	---	---	---	---	---	Rest	< 2	20-35%	18	110
	Sint AF 50-38	K1	80-160										20-35%	38	90
	Sint AF 50-75	K2	200-315										20-35%	75	80
	Sint AF 50-100	K2/3	250-354										20-35%	100	60
	Sint AF 50-130	K3	315-500										20-35%	130	50
	Sint AF 50-150	K3/4	355-600										20-35%	150	40
	Sint AF 50-217	K4	500-800										20-35%	217	30
	Sint AF 50-267	K5	630-1000										20-35%	267	30

Auszug aus den möglichen porösen Werkstoffen aus Chromnickelstahl AISI 316L W.-Nr. 1.4404 Cr-Ni-Mo 18/12/2 (Sint AF 40) und Bronze Cu-Sn 90/10, 89/11 (Sint AF 50).

Abstract from usable porous materials of chrome-nickel steel AISI 316L W.-Nr. 1.4404 Cr-Ni-Mo 18/12/2 (Sint AF 40) and of bronze Cu-Sn 90/10, 89/11 (Sint AF 50).

Extrait de matières poreuses utilisables, en acier au chrome-nickel AISI 316L W.-Nr. 1.4404 Cr-Ni-Mo 18/12/2 (Sint AF 40) et en bronze Cu-Sn 90/10, 89/11 (Sint AF 50).



MWST/TVA: 132 947
ISO Reg.-Nr. 10678

Meyer Sintermetall AG
Worbenstrasse 20

CH-2557 Studen (BE)
Switzerland

Tel. +41 (0)32 373 11 11
Fax +41 (0)32 373 40 28

info@sintermetall.ch
www.sintermetall.ch

meyersintermetall
swiss powdermetal solutions