

FICHA TÉCNICA **SUPERPOWER®** TUNGSTEN-SINT



Características Generales:

El metal duro es un producto con tratamiento de sinterizado, principalmente a base de carburos de tungsteno, acompañado de aglomerantes en Niquel, Cobalto, Cromo y variando su porcentaje logramos diferentes tenacidades, durezas, densidades. Es importante también el tamaño de grano, según el trabajo a realizar por impacto, arranque de minerales, desbastado de aceros, alta fricción/roce con temperatura, etc.

Aplicaciones:

Barras de molienda o micronización, cierres mecánicos, puntas de arranque para minería, inyectores para minerales a alta velocidad, tambores de molienda, difusores de secaderos, válvulas, herramientas de estirado o deformación del acero, etc.

Propiedades del acero:

DUREZAS HV30 +/-2%	COMPOSICIONES	DENSIDADES +/- 0,1 gr/cm3	TRS (Mpa) +/- 10%	TAMAÑO DE GRANO
1100 a 2060	W-Ni-Co-Cr	10,6 a 15,05	1900 a 4100	0,6 a 14,65

Valores amplios que comprenden toda la variedad de tungstenos sinterizados fabricados.

AUDIOVISUAL PARK OF CATALONIA
BV-1274 Road, Km. 1, Office S-21
E-08225 TERRASSA – Barcelona

www.superpower-global.com

contact@superpower-global.com

SUPER POWER GLOBAL, S.L. VAT Nº ES B67385401. De conformidad con lo preceptuado en la legislación española sobre Protección de Datos de Carácter Personal, les informamos que sus datos de carácter personal formarán parte de un Fichero automatizado cuyo responsable es la SUPER POWER EUROPE, S.L con domicilio AUDIOVISUAL PARK OF CATALONIA - BV-1274 Road, Km. 1, Office S-21 - E-08225 TERRASSA - Barcelona - y entendemos que prestan su consentimiento a ello. Asimismo consenten que SUPER POWER GLOBAL, S.L. comunique sus datos de carácter personal a terceros que los tratarán por cuenta de SUPER POWER GLOBAL, S.L. a los exclusivos fines de su relación comercial, profesional o laboral con la Sociedad, salvo que en el plazo de treinta días desde la recepción de esta comunicación nos indiquen lo contrario por correo al domicilio de la Sociedad o por correo electrónico a contact@superpower-global.com donde podrán ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición

CONCEPTO	UNIDAD	TUNGSTEN SINT-75	TUNGSTEN SINT-140	TUNGSTEN SINT-150
Carburo de Tungsteno	% WC	Balance	89,5	Balance
Ligante	% Co	7,5	-	15
Ligante	% Ni	-	10	-
Tantanio/Niobio/Carburo	% TaMbC	0,5	-	0,5
Carburo de Cromo	% Cr3C2	-	0,5	-
Grano	µm	1,3	1,3	1,3
Densidad	g/cm ³	14,8 +/- 0,1	14,55 +/- 0,1	14,05 +/- 0,1
Dureza	HV10	1535 +/- 3%	1360 +/- 3%	1250 +/- 3%
Dureza Rockwell A	HRA	90,8 – 92,2	89,5 – 91,0	88,5 – 90,0
Resistencia a la flexión	Mpa	2300 +/- 10%	3280 +/- 10%	3400 +/- 10%

Suministro a medida:

El suministro del SuperPower® Tungsten-Sint se realiza únicamente bajo plano, siempre teniendo en cuentas las tolerancias y acabado de superficies específicas.

Manipulación:

Corte – No es posible

Soldadura – mediante plata y enfriamiento lento al horno.

Curvado – No es posible

Asesoramiento técnico:

Para cualquier duda acerca de aplicaciones o manipulaciones, no dude en consultar con nuestro departamento técnico, para asesoramiento



AUDIOVISUAL PARK OF CATALONIA
BV-1274 Road, Km. 1, Office S-21
E-08225 TERRASSA – Barcelona

www.superpower-global.com

contact@superpower-global.com

SUPER POWER GLOBAL, S.L. VAT Nº ES B67385401. De conformidad con lo preceptuado en la legislación española sobre Protección de Datos de Carácter Personal, les informamos que sus datos de carácter personal formarán parte de un Fichero automatizado cuyo responsable es la SUPER POWER EUROPE, S.L con domicilio AUDIOVISUAL PARK OF CATALONIA - BV-1274 Road, Km. 1, Office S-21 - E-08225 TERRASSA - Barcelona - y entendemos que prestan su consentimiento a ello. Asimismo consenten que SUPER POWER GLOBAL, S.L. comunique sus datos de carácter personal a terceros que los tratarán por cuenta de SUPER POWER GLOBAL, S.L. a los exclusivos fines de su relación comercial, profesional o laboral con la Sociedad, salvo que en el plazo de treinta días desde la recepción de esta comunicación nos indiquen lo contrario por correo al domicilio de la Sociedad o por correo electrónico a contact@superpower-global.com donde podrán ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición