

- EN TIGRAMet - Heavy alloy tool body blanks – Technical Data  
 DE TIGRAMet - Grundkörperrohlinge aus Schwermetall – Technische Daten  
 FR TIGRAMet - Ébauches en métal lourd - Caractéristiques techniques  
 IT TIGRAMet - Corpo utensile grezzo in metallo pesante - Dati tecnici  
 ES TIGRAMet - Cuerpos de metal pesado - Datos técnicos

**EN** TIGRAMet is a high density tungsten heavy alloy which is ideally suited for high stiffness tooling. TIGRA supplies pre-peeled heavy alloy rods with a high Young's modulus (elasticity). This also leads to a high absorption of vibration. Despite the high density (17g/cm<sup>3</sup>), it is still easy to machine. TIGRAMet has 40% less tendency to bend when compared to steel tool bodies. TIGRAMet is available from stock in many dimensions.

**Your benefits:**

- high stiffness
- less vibrations
- cut-to-size available
- large stock
- favorable pricing
- special dimensions upon request

**DE** TIGRAMet ist ein hochdichtes Schwermetall auf Wolframbasis, welches ideal für Werkzeuge mit großen Steifigkeitsansprüchen geeignet ist. TIGRA liefert vorgeschälte Schwermetall-Rundstäbe mit hohem Elastizitätsmodul. Dies führt zu stark gedämpften Schwingungen. Trotz der Dichte von 17 g/cm<sup>3</sup> lässt sich TIGRAMet noch gut zerspanen und reduziert die Durchbiegung im Vergleich zu Stahlgrundkörpern um 40%. TIGRAMet ist in vielen Abmessungen ab Lager verfügbar.

**Ihre Vorteile:**

- hohe Steifigkeit
- geringe Vibrationen
- Fixlängen lieferbar
- großes Lager
- günstige Preise
- Sonderabmessungen auf Anfrage

**FR** TIGRAMet est un métal lourd haute densité à base de tungstène, qui convient idéalement aux outils à exigences élevées en terme de rigidité. TIGRA fournit des barreaux cylindriques pré-brasés en métal lourd à module d'élasticité élevé. Cela conduit à des oscillations fortement amorties. Malgré une densité égale à 17 g/cm<sup>3</sup>, TIGRAMet reste encore facile à usiner et réduit la flexion de 40 % comparativement à des corps de base en acier. TIGRAMet est disponible sur stock en différentes dimensions.

**Vos avantages:**

- une rigidité élevée
- des vibrations réduites
- des longueurs spécifiques sur demande
- un large stock
- des prix bas
- des dimensions spéciales disponibles sur demande

**IT** TIGRAMet è un metallo pesante ad alta densità a base di tungsteno, ideale per utensili con esigenze di rigidità. TIGRA fornisce cilindri pelati in metallo pesante con elevato modulo di elasticità. Ciò permette di avere oscillazioni estremamente attenuate. Nonostante la densità di 17 g/cm<sup>3</sup>, TIGRAMet è facilmente lavorabile e riduce la flessione del 40% rispetto alle basi in acciaio. TIGRAMet è disponibile franco magazzino in molte misure.

**I vostri vantaggi:**

- elevata rigidità
- vibrazioni minime
- disponibile in lunghezze fisse
- ampia disponibilità
- prezzi vantaggiosi
- misure particolari su richiesta

**ES** TIGRAMet es una aleación de tungsteno pesado de alta densidad , especialmente adecuada para herramientas de alta rigidez. TIGRA proporciona barras de aleación pesada ya peladas con módulo de Young (módulo elástico) con las que se consigue una gran absorción de la vibración. A pesar de su gran densidad (17g/cm<sup>3</sup>), TIGRAMet es fácil de mecanizar y su tendencia a la flexión es un 40% inferior a la de las herramientas de acero. TIGRAMet está disponible en stock y se ofrece en muchos tamaños.

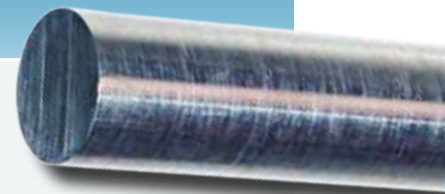
**Sus beneficios:**

- gran rigidez
- mínimas vibraciones
- corte a medida disponible
- gran stock
- precios competitivos
- tamaños especiales bajo pedido



- EN TIGRAMet - Heavy alloy tool body blanks
- DE TIGRAMet - Grundkörperrohlinge aus Schwermetall
- FR TIGRAMet - Ébauches en métal lourd
- IT TIGRAMet - Corpo utensile grezzo in metallo pesante
- ES TIGRAMet - Cuerpos de metal pesado

D mm	L mm	TIGRAMet
6.2	270	141103
8.2	270	132113
10.2	270	131337
12.2	85	135487
12.2	370	131338
13.2	370	131339
14.2	370	131340
15.2	370	131341
16.7	155	135488
16.7	270	131342
16.7	317	131343
16.7	370	131344
18.3	270	131345
20.2	105	135489
20.2	650	131346
21.2	650	131347
22.2	650	131348
25.2	650	135162
27.2	650	134373



EN Technical data DE Technische Daten FR Caractéristiques techniques IT Dati tecnici ES Datos técnicos		
EN Density DE Dichte FR Densité IT Densità ES Densidad	17.1 g/cm <sup>3</sup>	0.62 lb/in <sup>3</sup>
EN Tungsten content DE Wolframgehalt FR Teneur en tungstène IT Contenuto di tungsteno ES Contenido de tungsteno	90%	90%
EN Binder DE Binder FR Liant IT Legante ES Composicion	Fe, Ni	Fe, Ni
EN Modulus of elasticity DE Elastizitätsmodul FR Module d'élasticité IT Modulo di elasticità ES Módulo de elasticidad	330 GPa	48 (10 <sup>3</sup> ) ksi
EN Hardness DE Härte FR Dureté IT Durezza ES Dureza	310 HV	31 HRC
EN Ultimate tensile strength DE Zugfestigkeit FR Résistance à la traction IT Resistenza di trazione ES Resistencia a la tracción	875 MPa	127 ksi

EN Other dimensions upon request.  
DE Andere Abmessungen auf Anfrage.

FR D'autres dimensions sur demande.  
IT Altre dimensioni su richiesta.

ES Otras dimensiones bajo demanda.