
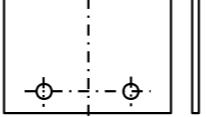
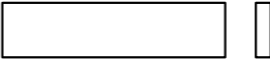




EN TIGRALLOY products
DE TIGRALLOY Produkte
FR Produits TIGRALLOY
IT Prodotti TIGRALLOY
ES Productos TIGRALLOY

- EN TIGRALLOY products
- DE TIGRALLOY Produkte
- FR Produits TIGRALLOY
- IT Prodotti TIGRALLOY
- ES Productos TIGRALLOY

	<p>EN TIGRALLOY - Saw tips DE TIGRALLOY - Sägezähne FR TIGRALLOY - Dents de scie IT TIGRALLOY - Dentelli per lame ES TIGRALLOY - Dientes de sierra</p>	<p>166 - 168</p>
	<p>EN TIGRALLOY - Blanks for profiling DE TIGRALLOY - Blanketts zum Profilieren FR TIGRALLOY - Plaquettes à profiler IT TIGRALLOY - Placchette da profilare ES TIGRALLOY - Placas para perfilar</p>	<p>169 - 171</p>
	<p>EN TIGRALLOY - Strips and preformed tips for brazed cutters DE TIGRALLOY - Fräserplatten und Formplatten zum Löten FR TIGRALLOY - Plaquettes à braser IT TIGRALLOY - Placchette per frese saldobrasate ES TIGRALLOY - Placas para equipar fresas y herramientas soldadas</p>	<p>172 - 173</p>

EN TECHNICAL DATA AND APPLICATION RECOMMENDATIONS

(for more information please see our TIGRALLOY brochure and our technical guidebook "Carbide for cutting tools")

TIGRALLOY, an alloy which mainly consists of cobalt, chromium and tungsten, takes a special position within the cutting materials being neither tungsten carbide nor HSS.

Even though its hardness is rather low, TIGRALLOY can achieve multiple lifetimes of tungsten carbide in many applications because its wear pattern is completely different. In addition, TIGRALLOY is extremely corrosion resistant, tough and heat resistant up to around 800°C / 1500°F. The high bending strength and material composition allow steep angles and very sharp cutting edges which reduces cutting pressure and can achieve excellent surface qualities. TIGRALLOY is made by powder metallurgy and thus, compared to similar, cast materials 100% void-free.

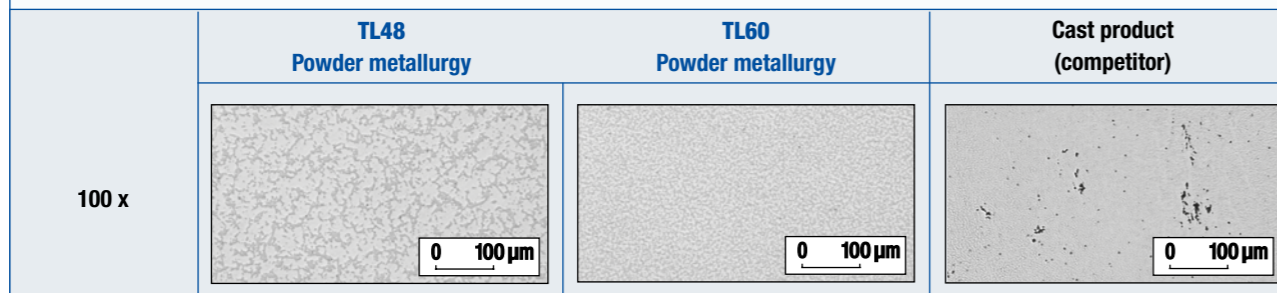


Fig. 1: Homogeneous, void-free TIGRALLOY made by powder metallurgy compared to a similarly alloyed but cast product.

2 grades are offered:

TL48 (hardness 48 HRC), especially as saw tips for processing green lumber. Here, the high toughness is used to make TL48 the ideal cutting material for circular, band- and gangsaws for the saw mill industry. Available in shapes of triangles, rectangles and typical saw tip shapes.

TL60 (hardness 60 HRC) for indexable inserts, blanks for profiling, planer knives, back corrugated knives and STBs for brazed tools: perfect surface qualities and excellent lifetime in the described types of wood (without gluelines), compare to Fig. 2. In addition, weight of the blades is reduced by around 40%.

TIGRALLOY provides decisive advantages in most solid woods:

- **Tool life:** in many types of wood tool life is increased substantially compared to tungsten carbide, especially in hardwoods.
- Excellent **surface quality:** The high bending strength and the composition of the material allow very sharp cutting edges, which reduce the cutting pressure.
- Increased **productivity** as TIGRALLOY makes possible to run in greater feed rates and revolution speeds.
- **Secure processing:** TIGRALLOY is required to 100% free of macropores, thus no multiple production due to porosity.

TL48 - for circular saw blades and band saws

recommended:

nearly all kinds of raw woods, frozen wood
recycling of wood with impurities (e.g. pellets)

not recommended:

board materials, glued-up wood
extremely abrasive or resinified woods

TL60 - for planers, indexable inserts and brazed profiling tools

recommended:

Abachi	Incense cedar	Pine
Afromosia	Larch	Plane
Afzelia (min. 12% humidity)	Limba	Poplar
Alder	Mahogany (American red)	Ramin
Ash	Makoré	Redwood
Avodiré	Maple (European)	Sapele
Beech (min. 12% humidity)	Mengkulang	Sipo
Birch (European)	Meranti	Sugar pine
Cedar (Western Red)	Oak (American Red)	Tasmanian Oak
Cedar	Oak (European)	Tola branca
Cherry	Oak (Japanese)	Walnut
Chestnut (cultivated)	Okan	Willow
Elm	Okoumé	
Fir	Oregon pine	
Framiré	Parana pine	
Hemlock	Pear	

not recommended:

board materials, glued-up wood, extremely abrasive or resinified woods	
Afzelia (dry)	Mukulungu
Azobé	Muninga
Balau	Oak American white
Beech (dry)	Ogea
Boxwood	Padouk
Bubinga	Panga Panga
Hickory	Purpleheart
Hornbeam	Red kabbes
Keruing	Rosewood Rio
Lignum vitae	Saligna gum
Maple American	Tali
Merbau	Teak
Movingui	Wengé

Fig.: Application recommendations for both TIGRALLOY grades

DE TECHNISCHE DATEN UND ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

(Weitere Informationen finden Sie in unserer TIGRALLOY Broschüre und unserem technischen Ratgeber "Hartmetall für Schneidwerkzeuge")

TIGRALLOY, eine Legierung hauptsächlich aus Kobalt, Chrom und Wolfram, nimmt eine Sonderstellung in den Schneidstoffen ein, ist sie doch weder Hartmetall noch HSS.

Trotz der geringen Härte erreicht TIGRALLOY in vielen Anwendungen deutlich bessere Standwege als Hartmetall. Dies liegt an einem komplett anderen Verschleißverhalten, welches durch die Zusammensetzung erreicht wird. Zudem ist TIGRALLOY extrem korrosionsbeständig, bruchfest und bis 800°C hitzebeständig. Die hohe Biegebruchfestigkeit und die Materialzusammensetzung erlauben spitze Winkel und sehr scharfe Schneidkanten, was den Schnittdruck verringert und häufig eine herausragende Oberflächenqualität erzielt. TIGRALLOY wird pulvermetallurgisch hergestellt und ist deshalb, im Gegensatz zu gegossenen, ähnlichen Materialien, 100% frei von Makroporen (vgl. Abb. 1).

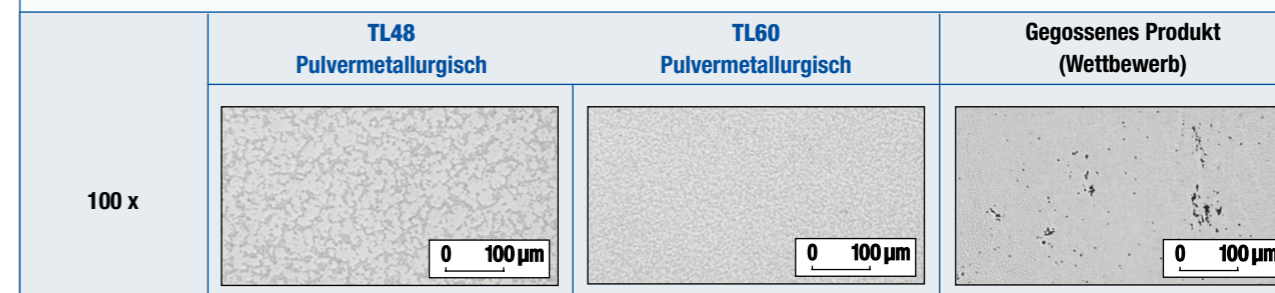


Abb. 1: Homogenes, makroporenfrees TIGRALLOY aus pulvermetallurgischer Herstellung im Vergleich mit ähnlich legiertem, aber gegossenem Produkt

2 Sorten sind im Angebot:

TL48 (Härte 48 HRC), insbesondere als Sägezähne in der Rohholzbearbeitung. Hier wird die Zähigkeit voll ausgenutzt, was TL48 zum idealen Schneidstoff für Kreis-, Blockband- und Gattersägen in der Sägewerksindustrie macht. Verfügbar als Dreiecke, Rechtecke und in typischen HM-Zahngeometrien.

TL60 (Härte 60 HRC) für Wendeplatten, Blanketts zum Profilieren, Hobelmesser, rückenverzahnte Messer und Lötplatten: perfekte Oberflächengüten und sehr gute Standwege in den beschriebenen Holzsorten (ohne Hartleimfugen). Zudem erreichen Sie eine Gewichtsersparnis der Schneiden um circa 40%.

TIGRALLOY bietet entscheidende Vorteile in den meisten Massivhölzern:

- **Werkzeublebensdauer:** In vielen Holzarten ist die Werkzeublebensdauer im Vergleich zu Wolframkarbid, insbesondere bei Hartholz, deutlich erhöht.
- Ausgezeichnete **Oberflächenqualität:** Die hohe Biegefestigkeit und die Zusammensetzung des Materials erlauben sehr scharfe Schneidkanten, die den Schnittdruck reduzieren.
- Erhöhte **Produktivität,** da TIGRALLOY es ermöglicht, in größeren Vorschüben und Drehzahlen zu laufen.
- **Sichere Verarbeitung:** TIGRALLOY erfordert, 100% frei von Makroporen zu sein, also keine Mehrfachproduktion durch Porosität.

TL48 - für Kreissägen und Bandsägen

empfohlen:

nahezu alle Arten von Rohholz, gefrorene Hölzer
Recycling von Holz mit Eisen (z.B. Paletten)

nicht empfohlen:

Verleimhölzer, Plattenmaterial
Extrem abrasive Tropenhölzer

TL60 - zum Hobeln, für gelötete und auswechselbare Profilwerkzeuge

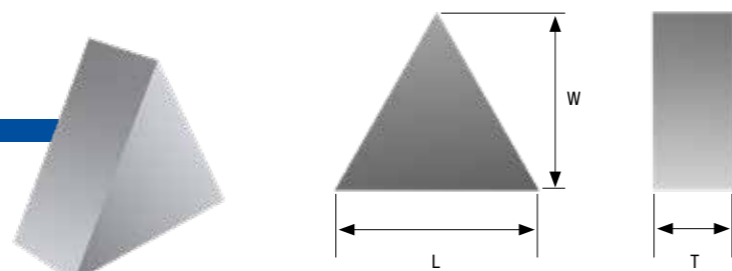
empfohlen:

Abachi	Framiré	Ramin
Afromosia	Hemlock	Redwood
Afzelia (min. 12% Feuchte)	Kastanie (edel)	Sapelli
Ahorn	Kiefer	Sipo
Avodire	Kirschbaum	Sugar pine
Birch (europäisch)	Lärche	Tanne
Birnbaum	Limba	Tasmanian Oak
Bleistiftzeder (kalifornisch)	Macoré	Tola
Brasilkiefer	Mahagonie	Ulme
Buche (min. 12% Feuchte)	Mengkulang	Weide
Douglasie (amerikanisch)	Meranti	Zeder (Western Red)
Eiche (europäisch)	Nussbaum	Zeder
Eiche (japanisch)	Okan	
Eiche (rot)	Okoumé	
Erle	Pappel	
Esche	Platane	

nicht empfohlen:

Verleimhölzer, Verleimholz, Extrem abrasive Tropenhölzer	
Afzelia (trocken)	Merbau
Ahorn (amerikanisch)	Movingui
Amarant	Mukulungu
Azobé	Muninga
Balau	Padouk
Bubinga	Palisander (Rio)
Buche (trocken)	Panga Panga
Buche (weiß)	Pockholz
Buchsbaum	Sidney blue gum
Daniella	Sucupira
Eiche (amerikanische Weißeiche)	Tali
Keruing	Teak
	Wengé

Fig.: Anwendungsempfehlungen für die beiden TIGRALLOY-Sorten



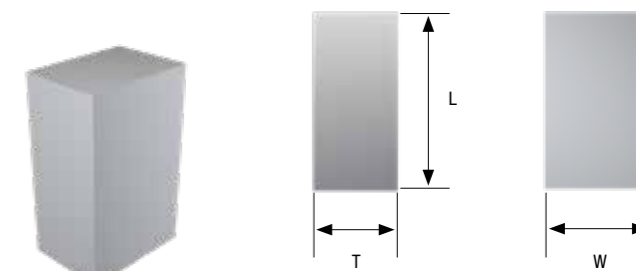
EN TIGRALLOY - Saw tips
 DE TIGRALLOY - Sägezähne
 FR TIGRALLOY - Dents de scie
 IT TIGRALLOY - Dentelli per lame
 ES TIGRALLOY - Dientes de sierra

Triangles 60° - inch

60T.180	L		W		T/Kerf		TL48
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
.084	0.18	4.572	0.156	4.0	0.084	2.1	139103
.103	0.18	4.572	0.156	4.0	0.103	2.6	139102
.105	0.18	4.572	0.156	4.0	0.105	2.7	139101
.110	0.18	4.572	0.156	4.0	0.110	2.8	138577
.120	0.18	4.572	0.156	4.0	0.120	3.0	138582
.130	0.18	4.572	0.156	4.0	0.130	3.3	138583
.140	0.18	4.572	0.156	4.0	0.140	3.6	138584
.150	0.18	4.572	0.156	4.0	0.150	3.8	138585
.160	0.18	4.572	0.156	4.0	0.160	4.1	138586
.170	0.18	4.572	0.156	4.0	0.170	4.3	138588
.180	0.18	4.572	0.156	4.0	0.180	4.6	141545
.190	0.18	4.572	0.156	4.0	0.190	4.8	141546

60T.250	L		W		T/Kerf		TL48
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
.110	0.25	6.35	0.217	5.5	0.110	2.8	132644
.120	0.25	6.35	0.217	5.5	0.120	3.0	132645
.130	0.25	6.35	0.217	5.5	0.130	3.3	132646
.140	0.25	6.35	0.217	5.5	0.140	3.6	132647
.150	0.25	6.35	0.217	5.5	0.150	3.8	132648
.160	0.25	6.35	0.217	5.5	0.160	4.1	132649
.170	0.25	6.35	0.217	5.5	0.170	4.3	132650
.180	0.25	6.35	0.217	5.5	0.180	4.6	132651
.190	0.25	6.35	0.217	5.5	0.190	4.8	132652
.200	0.25	6.35	0.217	5.5	0.200	5.1	132653
.210	0.25	6.35	0.217	5.5	0.210	5.3	132654
.220	0.25	6.35	0.217	5.5	0.220	5.6	132655
.230	0.25	6.35	0.217	5.5	0.230	5.8	132656
.240	0.25	6.35	0.217	5.5	0.240	6.1	132657
.250	0.25	6.35	0.217	5.5	0.250	6.4	132658
.260	0.25	6.35	0.217	5.5	0.260	6.6	132659
.270	0.25	6.35	0.217	5.5	0.270	6.9	132660
.280	0.25	6.35	0.217	5.5	0.280	7.1	132661

EN We supply all kinds of TIGRALLOY saw tips. Just give us dimensions and quantities.
 DE Wir liefern alle Arten von TIGRALLOY Sägezähne. Bitte geben Sie uns nur Abmessungen und Mengen an.
 FR Nous fournissons toutes sortes de dents de scie TIGRALLOY. Il suffit de nous donner des dimensions et des quantités s'il vous plaît.
 IT Forniamo tutti i tipi di TIGRALLOY inoltre ha visto punte. Per favore basta darci le dimensioni e le quantità soddisfanno.
 ES Suministramos todo tipo de TIGRALLOY vieron consejos. Sólo nos dan las dimensiones y cantidades por favor.

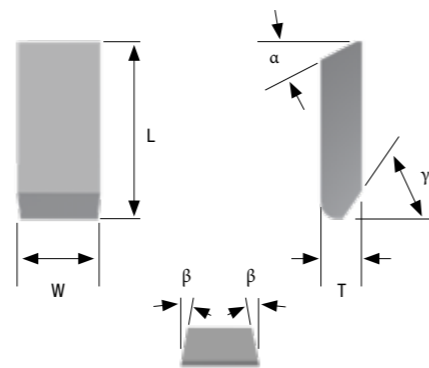


EN TIGRALLOY - Saw tips
 DE TIGRALLOY - Sägezähne
 FR TIGRALLOY - Dents de scie
 IT TIGRALLOY - Dentelli per lame
 ES TIGRALLOY - Dientes de sierra

Rectangles - inch

L	T		W		TL48	
	inch	mm	inch	mm		
0.18	4.57	0.090	2.29	0.125	3.18	141186
0.18	4.57	0.090	2.29	0.150	3.81	141187
0.205	5.21	0.105	2.67	0.165	4.19	141196
0.240	6.10	0.090	2.29	0.125	3.18	141176
0.240	6.10	0.120	3.05	0.150	3.81	132670
0.240	6.10	0.120	3.05	0.175	4.45	132672
0.240	6.10	0.120	3.05	0.187	4.75	132673
0.240	6.10	0.120	3.05	0.200	5.08	132674
0.300	7.62	0.120	3.05	0.150	3.81	141208
0.300	7.62	0.120	3.05	0.187	4.75	141212
0.300	7.62	0.125	3.18	0.150	3.81	132663
0.300	7.62	0.125	3.18	0.165	4.19	132665
0.300	7.62	0.125	3.18	0.175	4.45	132666
0.300	7.62	0.125	3.18	0.187	4.750	132667
0.300	7.62	0.125	3.18	0.200	5.08	132668
0.300	7.62	0.150	3.81	0.150	3.81	141201
0.300	7.62	0.150	3.81	0.165	4.19	141203
0.300	7.62	0.150	3.81	0.225	5.72	141207
0.300	7.62	0.150	3.81	0.250	6.35	141586

EN We supply all kinds of TIGRALLOY saw tips. Just give us dimensions and quantities.
 DE Wir liefern alle Arten von TIGRALLOY Sägezähne. Bitte geben Sie uns nur Abmessungen und Mengen an.
 FR Nous fournissons toutes sortes de dents de scie TIGRALLOY. Il suffit de nous donner des dimensions et des quantités s'il vous plaît.
 IT Forniamo tutti i tipi di TIGRALLOY inoltre ha visto punte. Per favore basta darci le dimensioni e le quantità soddisfanno.
 ES Suministramos todo tipo de TIGRALLOY vieron consejos. Sólo nos dan las dimensiones y cantidades por favor.



- EN TIGRALLOY - Saw tips
- DE TIGRALLOY - Sägezähne
- FR TIGRALLOY - Dents de scie
- IT TIGRALLOY - Dentelli per lame
- ES TIGRALLOY - Dientes de sierra

inch

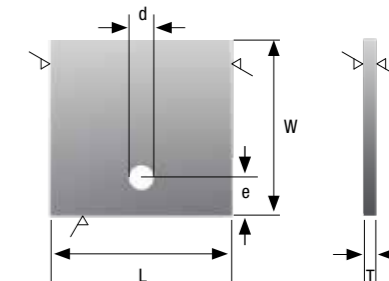
CWF	L		T		W/Kerf		TL48
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
.100	0.5	12.7	0.125	3.2	0.100	2.5	137175
.110	0.5	12.7	0.125	3.2	0.110	2.8	137176
.120	0.5	12.7	0.125	3.2	0.120	3.1	135859
.130	0.5	12.7	0.125	3.2	0.130	3.3	135860
.140	0.5	12.7	0.125	3.2	0.140	3.6	135861
.150	0.5	12.7	0.125	3.2	0.150	3.8	135862
.160	0.5	12.7	0.125	3.2	0.160	4.1	137177
.165	0.5	12.7	0.125	3.2	0.165	4.2	135863
.170	0.5	12.7	0.125	3.2	0.170	4.3	135864
.180	0.5	12.7	0.125	3.2	0.180	4.6	137178
.190	0.5	12.7	0.125	3.2	0.190	4.8	137179
.200	0.5	12.7	0.125	3.2	0.200	5.1	137180
.210	0.5	12.7	0.125	3.2	0.210	5.3	137181
.220	0.5	12.7	0.125	3.2	0.220	5.6	137182
.230	0.5	12.7	0.125	3.2	0.230	5.8	137183
.240	0.5	12.7	0.125	3.2	0.240	6.1	137184
.250	0.5	12.7	0.125	3.2	0.250	6.4	137185
.437	0.5	12.7	0.125	3.2	0.437	11.1	139104
.500	0.5	12.7	0.125	3.2	0.500	12.7	139105

metric

8.5 x 2.5	L	T	W/Kerf	TL48
	mm	mm	mm	
	8.5	2.5	2.4	137420
	8.5	2.5	2.6	138684
	8.5	2.5	2.8	137602
	8.5	2.5	3.0	138688
	8.5	2.5	3.2	138707
	8.5	2.5	3.4	138709

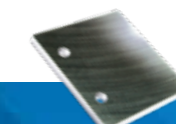
11 x 4	L	T	W/Kerf	TL48
	mm	mm	mm	
	11.0	4.0	4.0	137197
	11.0	4.0	4.5	137198
	11.0	4.0	5.0	136535
	11.0	4.0	5.5	137199
	11.0	4.0	6.0	137200
	11.0	4.0	6.5	137201

EN We supply all kinds of TIGRALLOY saw tips. Just give us dimensions and quantities.
 DE Wir liefern alle Arten von TIGRALLOY Sägezähne. Bitte geben Sie uns nur Abmessungen und Mengen an.
 FR Nous fournissons toutes sortes de dents de scie TIGRALLOY. Il suffit de nous donner des dimensions et des quantités s'il vous plaît.
 IT Forniamo tutti i tipi di TIGRALLOY inoltre ha visto punte. Per favore basta darci le dimensioni e le quantità soddisfanno.
 ES Suministramos todo tipo de TIGRALLOY vieron consejos. Sólo nos dan las dimensiones y cantidades por favor.

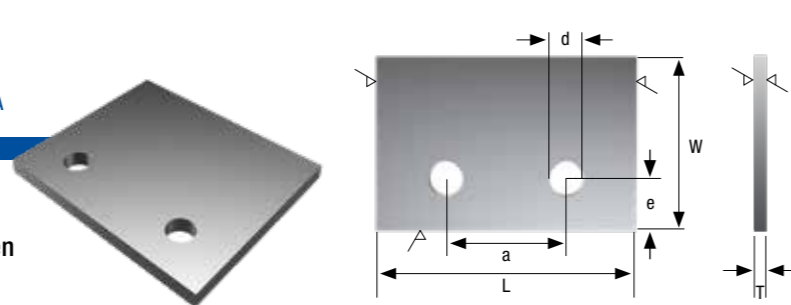


- EN TIGRALLOY - Blanks for profiling
- DE TIGRALLOY - Blanketts zum Profilieren
- FR TIGRALLOY - Plaquettes à profiler
- IT TIGRALLOY - Placchette da profilare
- ES TIGRALLOY - Placas para perfilar

	L		W		T		d		e		TL60
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
	15.0	20.4	2.0	4.1	6.3	050254					
	15.0	25.4	2.0	4.1	6.3	062363					
	15.0	30.4	2.0	4.1	6.3	050432					
	20.0	20.4	2.0	4.1	6.3	050433					
	20.0	25.4	2.0	4.1	6.3	050434					
	20.0	30.4	2.0	4.1	6.3	050435					
	25.0	20.4	2.0	4.1	6.3	061898					
	25.0	25.4	2.0	4.1	6.3	050437					
	25.0	30.4	2.0	4.1	6.3	050438					
30.0	25.4	2.0	4.1	6.3	062030						
30.0	30.4	2.0	4.1	6.3	061982						
30.0	35.4	2.0	4.1	6.3	062039						
35.0	30.4	2.0	4.1	6.3	061960						
35.0	35.4	2.0	4.1	6.3	050443						
	20.0	20.4	2.0	4.5	6.5	050255					
	20.0	25.4	2.0	4.5	6.5	050444					
	20.0	30.4	2.0	4.5	6.5	062217					
	25.0	25.4	2.0	4.5	6.5	050446					
	25.0	30.4	2.0	4.5	6.5	050447					
	30.0	30.4	2.0	4.5	6.5	050448					

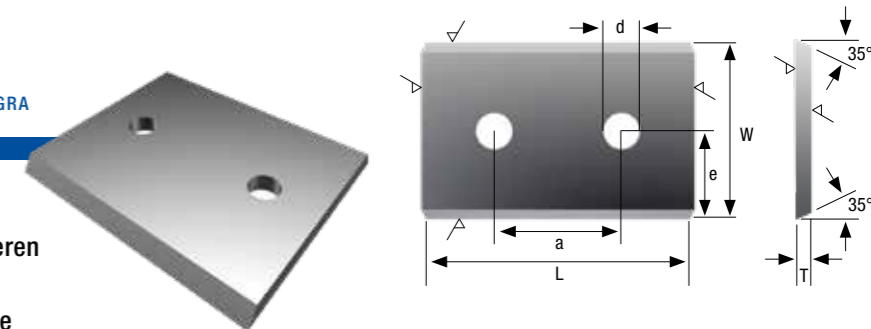


EN TIGRALLOY - Blanks for profiling
 DE TIGRALLOY - Blanketts zum Profilieren
 FR TIGRALLOY - Plaquettes à profiler
 IT TIGRALLOY - Placchette da profilare
 ES TIGRALLOY - Placas para perfilar



	L	W	T	d	a	e	TL60
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
	30.0	25.4	2.0	4.1	14.0	6.3	050256
	30.0	30.4	2.0	4.1	14.0	6.3	062258
	30.0	35.4	2.0	4.1	14.0	6.3	062101
	40.0	25.4	2.0	4.1	26.0	5.5	062124
	40.0	30.0	2.0	4.1	20.0	5.5	046483
	40.0	35.0	2.0	4.1	26.0	5.5	046485
	40.0	35.4	2.0	4.1	26.0	6.0	062075
	40.0	35.4	2.0	4.1	26.0	6.3	050453
	40.0	40.4	2.0	4.1	26.0	6.0	062117
	40.0	45.4	2.0	4.1	26.0	6.0	062083
	50.0	20.0	2.0	4.1	26.0	5.5	050457
	50.0	25.4	2.0	4.1	26.0	5.5	062064
	60.0	25.4	2.0	4.1	26.0	5.5	050459
	60.0	35.4	2.0	4.1	44.0	6.0	062289
	60.0	40.0	2.0	4.1	44.0	6.0	046487
	30.0	30.4	3.0	4.1	14.0	6.5	105787
	30.0	35.4	3.0	4.1	14.0	6.5	106190
	40.0	30.0	3.0	4.1	20.0	5.5	046484
	30.0	20.4	2.0	4.1	14.0	6.5	050257
	30.0	25.4	2.0	4.1	19.0	4.75	062063
	30.0	25.4	2.0	4.1	14.0	6.5	050464
	30.0	30.4	2.0	4.1	14.0	6.5	050465
	30.0	30.0	2.0	4.1	19.0	4.75	062278
	35.0	25.4	2.0	4.1	14.0	6.5	050467
	35.0	30.4	2.0	4.1	14.0	6.5	062274
	40.0	20.4	2.0	4.1	26.0	6.5	062105
	40.0	25.4	2.0	4.1	26.0	6.5	047452
	40.0	30.4	2.0	4.1	26.0	6.5	050470
	40.0	35.4	2.0	4.1	26.0	5.5	050471
	50.0	20.4	2.0	4.1	26.0	6.5	050472
	50.0	25.4	2.0	4.1	26.0	6.5	050473
	50.0	30.4	2.0	6.0	26.0	6.5	047593
	60.0	20.4	2.0	4.1	26.0	6.5	050474
	60.0	25.4	2.0	4.1	26.0	6.5	050475
	60.0	30.4	2.0	4.1	26.0	6.5	050476

EN TIGRALLOY - Blanks for profiling
 DE TIGRALLOY - Blanketts zum Profilieren
 FR TIGRALLOY - Plaquettes à profiler
 IT TIGRALLOY - Placchette da profilare
 ES TIGRALLOY - Placas para perfilar



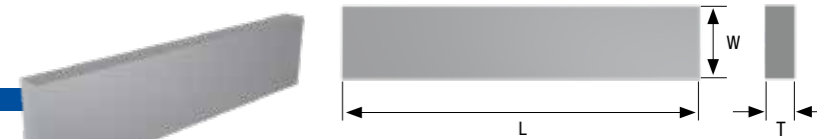
L	W	T	d	a	TL60
mm	mm	mm	mm	mm	
40.0	25.0	2.0	4.1	20.0	050258
40.0	30.0	2.0	3.5	20.0	050477
40.0	30.0	2.0	4.1	20.0	050478
40.0	35.0	2.0	4.1	26.0	047372
40.0	40.0	2.0	3.5	26.0	050479
45.0	35.0	2.0	4.1	26.0	046971
50.0	25.0	2.0	4.1	26.0	050481
50.0	45.0	2.0	4.1	34.0	050482
60.0	35.0	2.0	4.1	26.0	046520
60.0	35.0	2.0	4.1	44.0	047030



EN TIGRALLOY - Strips for brazed cutters
 DE TIGRALLOY - Fräserplatten zum Löten
 FR TIGRALLOY - Plaquettes à braser
 IT TIGRALLOY - Placchette per frese saldobrasate
 ES TIGRALLOY - Placas para equipar fresas

metric

L	W	T	TL60
mm	mm	mm	
165	10	3	050137
165	12	3	050138
165	15	3	050185
165	16	3	050186
165	18	3	050187
165	20	3	050188
165	25	3	050189
165	10	4	050190
165	12	4	050191
165	15	4	050192
165	16	4	050193
165	18	4	050194
165	20	4	050195
165	25	4	050196
165	30	4	050197
165	10	5	050199
165	12	5	050200
165	15	5	050201
165	16	5	050202
165	18	5	050203
165	20	5	050204
165	25	5	050205
165	30	5	050206
165	35	5	050207
165	40	5	050209
165	20	8	102187
165	25	8	119946
165	30	8	138563
165	35	8	102188



EN TIGRALLOY - Strips for brazed cutters
 DE TIGRALLOY - Fräserplatten zum Löten
 FR TIGRALLOY - Plaquettes à braser
 IT TIGRALLOY - Placchette per frese saldobrasate
 ES TIGRALLOY - Placas para equipar fresas

STBs - inch

L	W	T	TL60			
inch	mm	inch	mm			
6	152,4	3/8	9,53	3/32	2,38	046284
6	152,4	1/2	12,7	3/32	2,38	046290
6	152,4	5/8	15,88	3/32	2,38	046291
6	152,4	3/4	19,05	3/32	2,38	046292
6	152,4	7/8	22,23	3/32	2,38	046293
6	152,4	1	25,4	3/32	2,38	046294
6	152,4	1 1/8	28,58	3/32	2,38	046352
6	152,4	1 1/4	31,75	3/32	2,38	046353
6	152,4	1 1/2	38,1	3/32	2,38	046354
6	152,4	3/8	9,53	1/8	3,18	046295
6	152,4	1/2	12,7	1/8	3,18	046296
6	152,4	5/8	15,88	1/8	3,18	046297
6	152,4	3/4	19,05	1/8	3,18	046298
6	152,4	7/8	22,23	1/8	3,18	046299
6	152,4	1	25,4	1/8	3,18	046300
6	152,4	1 1/8	28,58	1/8	3,18	046454
6	152,4	1 1/4	31,75	1/8	3,18	046301
6	152,4	1 1/2	38,1	1/8	3,18	046302
6	152,4	3/8	9,53	5/32	3,97	046459
6	152,4	1/2	12,7	5/32	3,97	046460
6	152,4	5/8	15,88	5/32	3,97	046461
6	152,4	3/4	19,05	5/32	3,97	046462
6	152,4	7/8	22,23	5/32	3,97	046463
6	152,4	1	25,4	5/32	3,97	046464
6	152,4	1 1/8	28,58	5/32	3,97	046465
6	152,4	1 1/4	31,75	5/32	3,97	046466
6	152,4	1 1/2	38,1	5/32	3,97	046467
6	152,4	3/8	9,53	3/16	4,76	046469
6	152,4	1/2	12,7	3/16	4,76	046470
6	152,4	5/8	15,88	3/16	4,76	046471
6	152,4	3/4	19,05	3/16	4,76	046472
6	152,4	7/8	22,23	3/16	4,76	046473
6	152,4	1	25,4	3/16	4,76	050603
6	152,4	1 1/8	28,58	3/16	4,76	046474
6	152,4	1 1/4	31,75	3/16	4,76	046475
6	152,4	1 1/2	38,1	3/16	4,76	046476