

# TUNGSTEN ELECTRODES

CODE		Ø <sub>g</sub> mm	L mm	
TR0001-10	WP	1,0	150	10
TR0001-16	WP	1,6	150	10
TR0001-20	WP	2,0	150	10
TR0001-24	WP	2,4	150	10
TR0001-32	WP	3,2	150	10
TR0001-40	WP	4,0	150	10
TR0001-48	WP	4,8	150	10
TR0002-10	WP	1,0	175	10
TR0002-16	WP	1,6	175	10
TR0002-20	WP	2,0	175	10
TR0002-24	WP	2,4	175	10
TR0002-32	WP	3,2	175	10
TR0002-40	WP	4,0	175	10
TR0002-48	WP	4,8	175	10
TR0002-64	WP	6,4	175	10
TR0011-10	WL10	1,0	150	10
TR0011-16	WL10	1,6	150	10
TR0011-20	WL10	2,0	150	10
TR0011-24	WL10	2,4	150	10
TR0011-32	WL10	3,2	150	10
TR0011-40	WL10	4,0	150	10
TR0011-48	WL10	4,8	150	10
TR0012-16	WL10	1,6	175	10
TR0012-24	WL10	2,4	175	10
TR0012-32	WL10	3,2	175	10

CODE		Ø <sub>g</sub> mm	L mm	
TR0007-10	WC20	1,0	150	10
TR0007-16	WC20	1,6	150	10
TR0007-20	WC20	2,0	150	10
TR0007-24	WC20	2,4	150	10
TR0007-32	WC20	3,2	150	10
TR0007-40	WC20	4,0	150	10
TR0007-48	WC20	4,8	150	10
TR0008-10	WC20	1,0	175	10
TR0008-16	WC20	1,6	175	10
TR0008-20	WC20	2,0	175	10
TR0008-24	WC20	2,4	175	10
TR0008-32	WC20	3,2	175	10
TR0008-40	WC20	4,0	175	10
TR0008-48	WC20	4,8	175	10
TR0008-64	WC20	6,4	175	10
TR0013-10	WL15	1,0	150	10
TR0013-16	WL15	1,6	150	10
TR0013-20	WL15	2,0	150	10
TR0013-24	WL15	2,4	150	10
TR0013-32	WL15	3,2	150	10
TR0013-40	WL15	4,0	150	10
TR0013-48	WL15	4,8	150	10
TR0014-10	WL15	1,0	175	10
TR0014-16	WL15	1,6	175	10
TR0014-20	WL15	2,0	175	10
TR0014-24	WL15	2,4	175	10
TR0014-32	WL15	3,2	175	10
TR0014-40	WL15	4,0	175	10
TR0014-48	WL15	4,8	175	10

CODE		Ø <sub>g</sub> mm	L mm	
TR0017-10	WL20	1,0	150	10
TR0017-16	WL20	1,6	150	10
TR0017-20	WL20	2,0	150	10
TR0017-24	WL20	2,4	150	10
TR0017-32	WL20	3,2	150	10
TR0017-40	WL20	4,0	150	10
TR0017-48	WL20	4,8	150	10
TR0018-10	WL20	1,0	175	10
TR0018-16	WL20	1,6	175	10
TR0018-20	WL20	2,0	175	10
TR0018-24	WL20	2,4	175	10
TR0018-32	WL20	3,2	175	10
TR0018-40	WL20	4,0	175	10

CODE		Ø <sub>g</sub> mm	L mm	
TR0021-10	WR2	1,0	150	10
TR0021-16	WR2	1,6	150	10
TR0021-20	WR2	2,0	150	10
TR0021-24	WR2	2,4	150	10
TR0021-32	WR2	3,2	150	10
TR0021-40	WR2	4,0	150	10
TR0021-48	WR2	4,8	150	10
TR0022-10	WR2	1,0	175	10
TR0022-16	WR2	1,6	175	10
TR0022-20	WR2	2,0	175	10
TR0022-24	WR2	2,4	175	10
TR0022-32	WR2	3,2	175	10
TR0022-40	WR2	4,0	175	10



UNI EN  
ISO 6848-2004



# TUNGSTEN ELECTRODES

Ref.	Oxide active %	Type	Applications
WP	-	-	nichel, bronzo, leghe di nichel, alluminio, leghe di alluminio, magnesio, leghe di magnesio, nichel, bronzo, nichel alloys, aluminium, aluminium alloys, magnesium, magnesium alloys.
WC 20	1,80-2,20	CeO <sub>2</sub>	acciaio carbonio, acciaio inox, bronzo, rame, titanio. steel carbon, steel, stainless steel, bronze, copper, titanium.
WL 10	0,90-1,20	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	aluminio, leghe di alluminio, acciaio inox, rame, bronzo, titanio.
WL 15	1,40-1,60		aluminium, aluminium alloys, stainless steel, copper, bronze, titanium.
WC 20	1,90-2,10		
WZ 8	0,70-0,90	ZrO <sub>2</sub>	aluminio, leghe di alluminio aluminium, aluminium alloys
WT 10	0,80-1,20	ThO <sub>2</sub>	acciaio carbonio, acciaio inox, bronzo, rame, titanio. steel carbon, stainless steel, bronze, copper, titanium.
WT 20	1,70-2,20		
WT 30	2,80-3,20		
WT 40	3,80-4,20		

**Lantanio, il futuro:** l'ultima novità nel campo degli elettrodi sono quelli drogati con ossido di lantanio.

- 100% non radioattivi: nessun rischio per la salute
- utilizzabili in qualsiasi applicazione
- riducono i costi di trasporto e stoccaggio
- elevata costanza del risultato di saldatura.

**Lanthan, die Zukunft:** die letzte Neuheit im Elektrodenbereich stellen Elektroden mit Lanthanoxid dar:

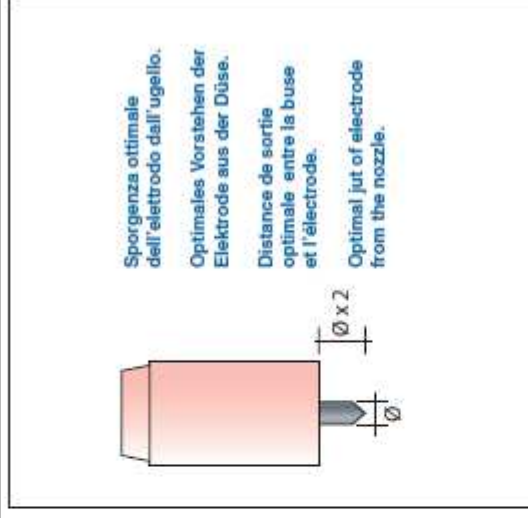
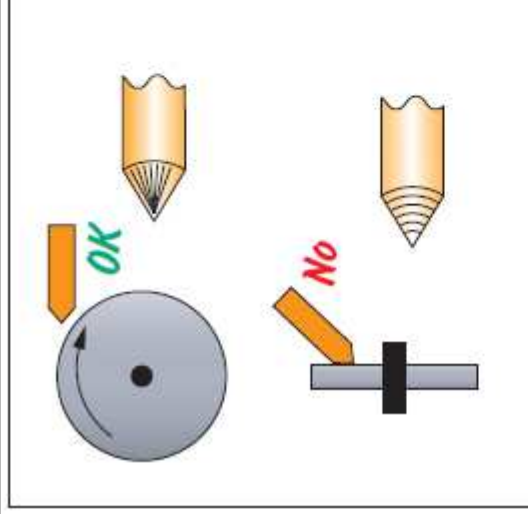
- 100% nicht radioaktiv: keine Gesundheitsrisiken
- für jede Anwendung zu verwenden
- niedrigere Transport- und Lagerkosten
- hohe Stabilität des Schweißergebnisses

**Lanthane, le futur:** la dernière nouveauté en matière d'électrodes sont celles contenant de l'oxyde de lanthane.

- 100% non radioactive : aucun risque pour la santé
- utilisable pour toutes les applications
- réduction des coûts de transport et de stockage
- constance élevée dans les résultats de soudage.

**Lanthanum, the future:** last news in the electrodes field is represented by electrodes which include lanthanum oxide.

- 100% no radioactive: no risks for health
- to be used for any application
- transport and storage costs are reduced
- high stability of welding result



	Ignitibility	Tool life	Current c. capacity	Env. compatibility
WP	★	★★	★★	★★★★★
WC 20	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
WL 10	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
WL 15	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
WL 20	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
WZ 8	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
WT 10	★★★	★★★	★★★	★★★★★
WT 20	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
WT 30	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
WT 40	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

★ = poor / low

★★★★★ = very good / high

# TIG - ERGOTIG correct use

tipo di saldatura type of welding	Ø mm	ugello ceramico ceramic nozzle	Ø	metallo d'apporto filler material	corrente current	amperaggio amperage	L/min
<b>ACCIAIO INOSSIDABILE MANUALE - in piano / EDELSTAHL - manuelles und flaches Schweißen / AMER INDOXYDABLE - soudage manuel et à plat / STAINLESS STEEL - manual and flat welding</b>							
1,5 mm	TT	1,6	6 - 10	1,6	DC	50 - 80	Ar 6
	SP	1,6	6 - 10	1,6	DC	60 - 90	Ar 6
	AE	1,6	6 - 10	3,2	DC	50 - 80	Ar 6
	AI	1,6	6 - 10	3,2	DC	60 - 90	Ar 6
2,5 mm	TT	1,6	6 - 10	1,6 - 2,4	DC	80 - 110	Ar 6
	SP	1,6	6 - 10	1,6 - 2,4	DC	90 - 120	Ar 6
	AE	1,6	6 - 10	1,6 - 2,4	DC	80 - 110	Ar 6
	AI	1,6	6 - 10	1,6 - 2,4	DC	90 - 120	Ar 6
3 mm	TT	1,6	6 - 10	2,4	DC	85 - 120	Ar 6
	ST	1,6	6 - 10	2,4	DC	100 - 140	Ar 6
	AE	1,6	6 - 10	2,4	DC	85 - 120	Ar 6
	AI	1,6	6 - 10	2,4	DC	100 - 140	Ar 6
5 mm	TT	2,4	6 - 10	3,2	DC	125 - 200	Ar 6
	SP	2,4 - 3,2	6 - 10	3,2	DC	150 - 200	Ar 6
	AE	2,4	6 - 10	3,2	DC	150 - 200	Ar 6
	AI	2,4 - 3,2	6 - 10	3,2	DC	175 - 225	Ar 6
<b>LEGHE LEGGERE DI ALLUMINIO MANUALE - in piano / ALUMINIUMLEICHTLEGERUNGEN - manuelles und flaches Schweißen / ALLIAGES LÉGERES D'ALUMINIUM - soudage manuel et à plat / LIGHT ALUMINIUM ALLOYS - manual and flat welding</b>							
1,5 mm	TT	1,6	6 - 10	1,6	AC	60 - 80	Ar 8
	SP	1,6	6 - 10	1,6	AC	70 - 90	Ar 8
	AE	1,6	6 - 10	1,6	AC	60 - 80	Ar 8
	AI	1,6	6 - 10	1,6	AC	70 - 90	Ar 8
3 mm	TT	2,4	8 - 12	2,4 - 3,2	AC	125 - 145	Ar 8
	SP	2,4	8 - 12	2,4	AC	140 - 160	Ar 8
	AE	2,4	8 - 12	2,4	AC	125 - 145	Ar 8
	AI	2,4	8 - 12	2,4 - 1,6	AC	140 - 160	Ar 8
5 mm	TT	3,2	10 - 12	3,2	AC	190 - 220	Ar 10
	ST	3,2	10 - 12	3,2	AC	210 - 240	Ar 10
	AE	3,2	10 - 12	3,2	AC	190 - 120	Ar 10
	AI	3,2	10 - 12	3,2	AC	210 - 240	Ar 10

