

## **MULTI-MASTER**

INDEXABLE SOLID CARBIDE LINE

## **Nuove Testine MULTI-MASTER**

**MULTI-MASTER**  
INDEXABLE SOLID CARBIDE LINE

## Caratteristiche

**ISCAR ha ampliato la linea delle testine MULTI-MASTER introducendo:**

- **6 nuove testine toroidali nel grado IC903**
- **10 testine per lamatura e smussi a 30° e 60°**
- **2 testine per centratura con angoli a 30° e 45°**
- **Nuova famiglia MM ER, con 4 taglienti a raggio concavo**

### MM ETR

ISCAR ha ampliato la famiglia di testine MM ETR (attualmente disponibili solamente nel grado IC908) introducendo **6 nuove testine toroidali con grado IC903.**

Le nuove testine in metallo duro hanno 6 taglienti con geometria chatter-free per l'abbattimento delle vibrazioni, con raggio 0.5 e 1.0 mm; sono disponibili nei diametri 8, 10 e 12 mm.

Il nuovo grado **IC903 è stato progettato per la finitura degli acciai induriti** – molto utilizzati nell'industria degli stampi.

### IC903

- Grado con grana ultra fine, con il 12% di cobalto e ricopertura TiAlN PVD
  - Elevata tenacità e resistenza all'usura
- Adatto per la lavorazione di acciai induriti con durezza fino a 62 HRC, titanio, leghe a base nickel ed acciai inox

### MM ECF

ISCAR ha ampliato la famiglia MM ECF introducendo 5 nuove testine per lamatura e smussi a 60° e 5 testine per lamatura e smussi a 30°.

Entrambe le tipologie di testine sono disponibili con attacchi MULTI-MASTER T06, T08, T10, T12 e T15.



# **MULTI-MASTER**

INDEXABLE SOLID CARBIDE LINE

## **MM EPG**

E' stata ampliata anche la gamma delle testine MULTI-MASTER ad elica singola per centratura, introducendo i nuovi angoli di punta a 30° e 45°, in aggiunta agli attuali angoli da 60° e 90°.

Tutte le testine per centratura hanno la connessione filettata T05 MULTI-MASTER e taglienti con raggio 0.2 mm.



## **MM ER**

### **Caratteristiche**

- Testine con raggio concavo
- Rettificate, con spoglia positiva
- Disponibili con raggio 1.0, 1.6, 2.0, 2.5 e 3.0 mm
- Disponibili nel grado IC908, ricoperto PVD

Per applicazioni come l'arrotondamento degli spigoli (dritti o con profili complessi) e l'esecuzione di smussi, con bave ridotte rispetto alla smussatura a 45°.

Su richiesta è possibile fornire raggi differenti.

Le nuove testine, grazie al design a 4 eliche (le testine MM HR hanno solamente 2 eliche) possono effettuare lavorazioni con avanzamenti tavola maggiori, per elevata produttività.



Per qualsiasi ulteriore informazione potete contattare l'Ufficio Marketing o consultare la sezione **ToolShop** del sito [www.iscaritalia.it](http://www.iscaritalia.it), dove sono sempre disponibili in tempo reale tutte le informazioni relative ai prodotti Iscar (quote, dati di taglio, prezzi, disponibilità, ...).

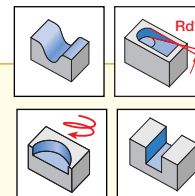
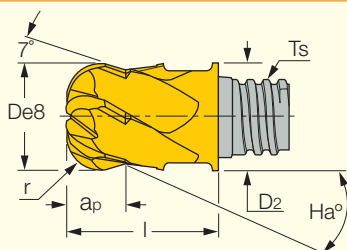
Cordiali saluti.

**ISCAR ITALIA Srl**

## MULTI-MASTER INDEXABLE SOLID CARBIDE LINE

### MM ETR

Testine toroidali in metallo duro  
con 6 eliche



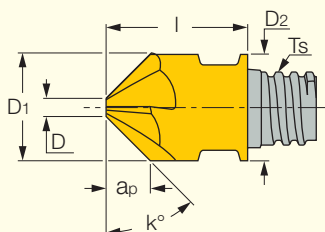
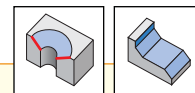
Descrizione	Dimensioni										Tenace ↔ Duro	
	D	Eliche	a <sub>p</sub>	r	T <sub>s</sub>	D <sub>2</sub>	l	H <sub>a</sub> °	R <sub>α</sub> °	IC908	IC903	
<b>NEW</b> MM ETR080A04R2.0-6T05	8.00	6	5.00	2.00	T05	7.70	10.00	30.0	9.0	●		
<b>NEW</b> MM ETR080A4R05CF-6T05	8.00	6	4.00	0.50	T05	7.70	0.00	10.0	9.0		●	
MM ETR080A4R10CF-6T05	8.00	6	4.00	1.00	T05	7.70	0.00	10.0	9.0		●	
<b>NEW</b> MM ETR100A05R3.0-6T06	10.00	6	7.00	3.00	T06	9.60	13.00	30.0	9.0	●		
<b>NEW</b> MM ETR100A5R05CF-6T06	10.00	6	5.00	0.50	T06	9.60	0.00	13.0	9.0		●	
<b>NEW</b> MM ETR100A5R10CF-6T06	10.00	6	5.00	1.00	T06	9.60	0.00	13.0	9.0		●	
MM ETR120A07R4.0-6T08	12.00	6	9.00	4.00	T08	11.70	16.50	30.0	9.0	●		
<b>NEW</b> MM ETR120A7R05CF-6T08	12.00	6	7.00	0.50	T08	12.00	0.00	17.0	9.0		●	
<b>NEW</b> MM ETR120A7R10CF-6T08	12.00	6	7.00	1.00	T08	12.00	0.00	17.0	9.0		●	
MM ETR160A09R5.0-6T10	16.00	6	12.00	5.00	T10	15.30	20.50	30.0	9.0	●		

• Non lubrificare la connessione filettata.

## MULTI-MASTER INDEXABLE SOLID CARBIDE LINE

### MM ECF

Testine in metallo duro  
per contornatura e smussi



		Dimensioni								IC908
Descrizione		K°	D <sub>1</sub>	Eliche	D	a <sub>p</sub>	T <sub>s</sub>	D <sub>2</sub>	I	
NEW	MM ECF120-02/100-4T06	30.0	10.0	4	2.00	2.30	T06	10.00	13.00	●
NEW	MM ECF120-02/120-4T08	30.0	12.0	4	2.00	2.90	T08	12.00	16.50	●
NEW	MM ECF120-03/160-6T10	30.0	16.0	6	3.00	3.70	T10	16.00	20.50	●
NEW	MM ECF120-05/200-6T12	30.0	20.0	6	5.00	4.30	T12	18.50	25.50	●
NEW	MM ECF120-06/250-6T15	30.0	25.0	6	6.00	5.40	T15	25.00	25.00	●
	MM ECF45-100-4T06	45.0	10.0	4	1.95	4.00	T06	10.00	13.00	●
	MM ECF45-120-4T08	45.0	12.0	4	1.95	5.00	T08	12.00	16.50	●
	MM ECF45-150-4T08	45.0	12.7	4	1.95	5.00	T08	12.70	16.50	●
	MM ECF45-160-6T10	45.0	16.0	6	3.00	6.50	T10	16.00	20.50	●
	MM ECF45-200-6T12	45.0	20.0	6	5.00	7.50	T12	18.30	25.50	●
	MM ECF45-250-6T15	45.0	25.0	6	5.00	10.00	T15	23.90	37.00	●
	MM ECF45-250-6T15-M	45.0	25.0	6	5.00	10.00	T15	25.00	25.00	●
NEW	MM ECF60-100-4T06	60.0	10.0	4	1.60	7.30	T06	10.00	13.00	●
NEW	MM ECF60-02/100-4T06	60.0	10.0	4	2.00	6.90	T06	10.00	13.00	●
NEW	MM ECF60-03/120-4T08	60.0	12.0	4	3.00	7.80	T08	12.00	16.50	●
NEW	MM ECF60-04/160-6T10	60.0	16.0	6	4.00	10.00	T10	16.00	20.50	●
NEW	MM ECF60-05/200-6T12	60.0	20.0	6	5.00	13.00	T12	18.50	25.50	●
NEW	MM ECF60-08/250-6T15	60.0	25.0	6	8.00	14.00	T15	25.00	25.00	●

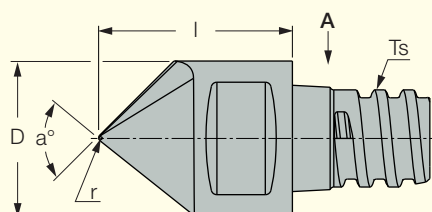
• Non lubrificare la connessione filettata.



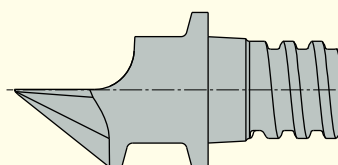
## MULTI-MASTER INDEXABLE SOLID CARBIDE LINE

### MM EPG

Testine ad elica singola per centratura



Vista A



#### Dimensioni

NEW  
NEW

Descrizione	D	r	a°	l	T <sub>s</sub>	IC908
MM EPG080/30-1T05	8.00	0.20	30	10.00	T05	●
MM EPG080/45-1T05	8.00	0.20	45	10.00	T05	●
MM EPG080/60-1T05	8.00	0.20	60	10.00	T05	●
MM EPG080/90-1T05	8.00	0.20	90	10.00	T05	●

• Non lubrificare la connessione filettata

### Ricambi



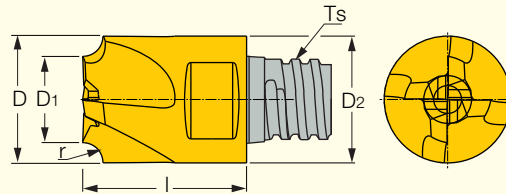
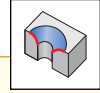
Descrizione	Chiave
MM EPG	MM KEY 6X4*

\* (Opzionale, da ordinare separatamente)

## MULTI-MASTER INDEXABLE SOLID CARBIDE LINE

### MM ER

Testine in metallo duro  
per contornatura



Descrizione	Dimensioni								IC908
	r	D <sub>1</sub>	D	T <sub>m</sub> <sup>(1)</sup>	Z	L	D <sub>2</sub>	T <sub>s</sub>	
MM ER1.0/047-5.8-4T05	1.00	5.8	8.00	0.5-1.4	4	10.00	8.00	T05	●
MM ER1.6/063-6.8-4T06	1.60	6.8	10.00	0.5-2.5	4	13.00	10.00	T06	●
MM ER2.0/078-6.0-4T06	2.00	6.0	10.00	0.5-2.5	4	13.00	10.00	T06	●
MM ER2.5/094-5.1-4T06	2.50	5.1	10.00	0.5-2.5	4	13.00	10.00	T06	●
MM ER3.0/125-6.5-4T08	3.00	6.5	12.70	0.5-3.1	4	16.50	12.70	T08	●

• Non lubrificare la connessione filettata.

<sup>(1)</sup> Gamma degli eventuali raggi speciali, disponibili su richiesta.

### Ricambi



Descrizione	Chiave
MM ER1.0/047-5.8-4T05	MM KEY 6X4*
MM ER1.6/063-6.8-4T06	MM KEY 8X5*
MM ER2.0/078-6.0-4T06	MM KEY 8X5*
MM ER2.5/094-5.1-4T06	MM KEY 8X5*
MM ER3.0/125-6.5-4T08	MM KEY 10X7*

\* (Opzionale, da ordinare separatamente)