



# 5

## Cutters and Tracer Points for Mechanic Key Cutting Machines

IT	Fresini e Tastatori per Duplicatrici Meccaniche
DE	Fräser und Taster für Mechanische Schlüsselkopiermaschine
FR	Fraises et Palpeurs pour Machines Mécaniques
ES	Fresas y Palpadores para Duplicadoras Mecánicas
PT	Fresas e Palpadores para Duplicadoras Mecânicas

---

**P. 65 Dimple Cutters**  
Fresini per Chiavi Punzonate  
Fräser für Bohrmulden-Schlüsseln  
Fraises pour Clés à Points  
Fresas para Llaves de Seguridad  
Fresas para Chaves de Pontos

---

**P. 69 Laser Cutters**  
Fresini per Chiavi Laser  
Fräser für Bahnen-Schlüsseln  
Fraisers pour Clés à taillage Laser  
Fresas para Llaves de Regata  
Fresar para Chaves com corte Laser

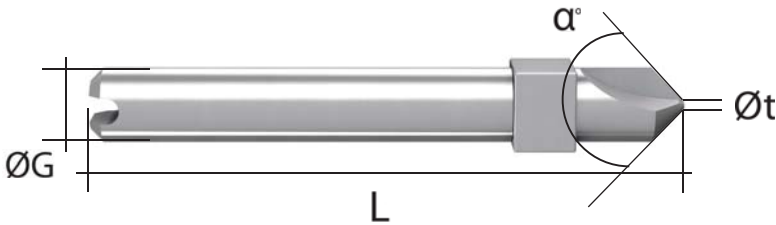
---

**P. 70 Special Cutters**  
Frese Speciali  
Spezialfräser  
Fraises Spéciales  
Fresas Especiales  
Fresas Especiais

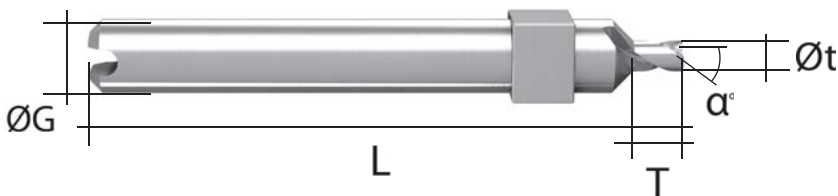
## Cutters and Tracer points for Mechanic Key Cutting Machines

Fresini e Tastatori per Duplicatrici Meccaniche / Fräser und Taster für Mechanische Schlüsselkopiermaschine / Fraises et Palpeurs pour Machines Mécaniques  
Fresas y Palpadores para Duplicadoras Mecánicas / Fresas e Palpadores para Duplicadoras Mecânicas

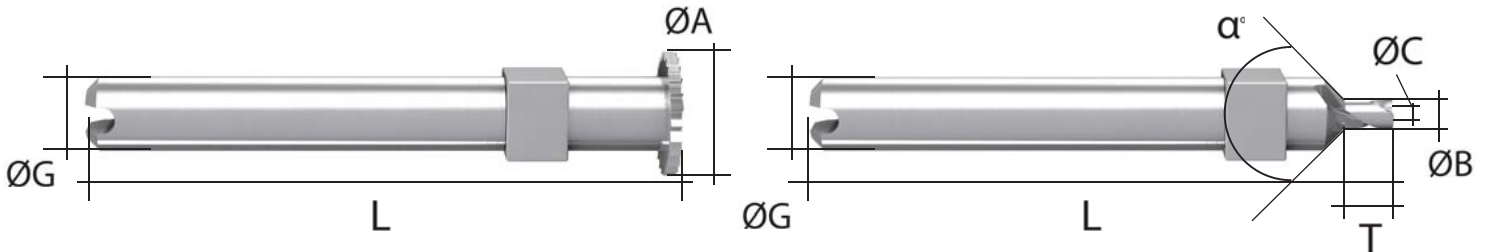
**Dimple Cutters** / Fresini per Chiavi Punzonate / Fräser für Bohrmulden-Schlüsseln / Fraises pour Clés à Points / Fresas para Llaves de Seguridad / Fresas para Chaves de Pontos



**Laser Cutters** / Fresini per Chiavi Laser / Fräser für Bahnen-Schlüsseln / Fraisers pour Clés à taillage Laser / Fresas para Llaves de Regata / Fresar para Chaves com corte Laser



**Special Cutters** / Frese Speciali / Spezialfräser / Fraises Spéciales / Fresas Especiales / Fresas Especiais



**Symbols** / Segni convenzionali / Unterscheidungszeichen / Signes conventionnels / Señales convencionales / Sinais convencionais



Carbide cutter  
Fresa in metallo duro  
Hartmetall Fräser  
Fraise au carbure  
Fresa en acero duro  
Fresa em aço duro

**HSS**

High Speed Steel  
Acciaio Super Rapido  
Hochleistung-Schnellstahl  
Acier Super Rapide  
Acero Super Rápido  
Aço Super Rápido

**ØA**

External diameter  
Diametro esterno  
Aussen-Durchmesser  
Diamètre extérieur  
Diámetro exterior  
Diâmetro externo

mm



Cutting angle  
Angolo di taglio  
Einschnittwinkel  
Angle de coupe  
Ángulo de corte  
Ângulo de corte

**L**

Full length  
Lunghezza totale  
Voller Länge  
Pleine longueur  
Largo total  
Comprimento total

mm

**T**

Cutter length  
Lunghezza tagliente  
Schneidedurchlänge  
Longeur de partie de taillage  
Longitud zona de corte  
Comprimento de corte

mm

**Øt**

Cutting diameter  
Diametro tagliente  
Schneidedurchmesser  
Diamètre de partie de taillage  
Diámetro zona de corte  
Diâmetro de corte

mm

**ØG**

Stem diameter  
Diametro gambo  
Schaftdurchmesser  
Diamètre de tige  
Diámetro de tallo  
Diâmetro de talo

mm

**ØB**

Cutting diameter  
Diametro tagliente  
Schneidedurchmesser  
Diamètre de partie de taillage  
Diámetro zona de corte  
Diâmetro de corte

mm

**ØC**

Cutting diameter  
Diametro tagliente  
Schneidedurchmesser  
Diamètre de partie de taillage  
Diámetro zona de corte  
Diâmetro de corte

mm

# Cutters and Tracer points for Mechanic Key Cutting Machines

Fresini e Tastatori per Duplicatrici Meccaniche / Fräser und Taster für Mechanische Schlüsselkopiermaschine / Fraises et Palpeurs pour Machines Mécaniques  
Fresas y Palpadores para Duplicadoras Mecánicas / Fresas e Palpadores para Duplicadoras Mecânicas

Tracer point		Cutters / Fresini / Fräser / Fraises / Fresas / Fresas											Key Cutting Machines Duplicatrici Schlüsselkopiermaschinen Machines à tailler les clés Duplicadoras Duplicadoras
Model Modello Modell Modelo Modelo	Code Codice Kode Code Código Código	Model Modello Modell Modelo Modelo	Code Codice Kode Code Código Código		$\varnothing A$ (mm)	$\alpha$	<b>T</b> (mm)	<b>L</b> (mm)	$\varnothing t$ (mm)	No. of Cuttings	$\varnothing G$ (mm)	$\varnothing B$ $\varnothing C$ (mm)	

## Dimple Cutters

Fresini per Chiavi Punzonate / Fräser für Bohrmulden-Schlüsseln / Fraises pour Clés à Points / Fresas para Llaves de Seguridad / Fresas para Chaves de Pontos

T1		F1	<b>T1</b>	<b>D739972ZB</b>	<b>F1</b>	<b>D739971ZB</b>	HSS	0	90	0	48	0,7	1	6	0 / 0	MATRIX PRO MATRIX EVO MATRIX SLX MATRIX SX MATRIX S
T1		F1W	<b>T1</b>	<b>D739972ZB</b>	<b>F1W</b>	<b>D740418ZB</b>		0	90	0	48	0,7	2	6	0 / 0	
T4		F4	<b>T4</b>	<b>D740368ZB</b>	<b>F4</b>	<b>D740444ZB</b>	HSS	0	90	0	48	0,4	1	6	0 / 0	
T4		F4W	<b>T4</b>	<b>D740368ZB</b>	<b>F4W</b>	<b>D740454ZB</b>		0	90	0	48	0,4	2	6	0 / 0	
T5		F5	<b>T5</b>	<b>D740378ZB</b>	<b>F5</b>	<b>D740455ZB</b>	HSS	0	90	0	48	0,9	1	6	0 / 0	
T5		F5W	<b>T5</b>	<b>D740378ZB</b>	<b>F5W</b>	<b>D740466ZB</b>		0	90	0	48	0,9	2	6	0 / 0	
T6		F6	<b>T6</b>	<b>D740389ZB</b>	<b>F6</b>	<b>D740467ZB</b>	HSS	0	106	0	48	1	1	6	0 / 0	
T6		F6W	<b>T6</b>	<b>D740389ZB</b>	<b>F6W</b>	<b>D740476ZB</b>		0	106	0	48	1	2	6	0 / 0	
T7		F7	<b>T7</b>	<b>D740399ZB</b>	<b>F7</b>	<b>D740477ZB</b>	HSS	0	72	0	48	0,8	1	6	0 / 0	


## Cutters and Tracer points for Mechanic Key Cutting Machines

Fresini e Tastatori per Duplicatrici Meccaniche / Fräser und Taster für Mechanische Schlüsselkopiermaschine / Fraises et Palpeurs pour Machines Mécaniques  
Fresas y Palpadres para Duplicadoras Mecánicas / Fresas e Palpadres para Duplicadoras Mecânicas

Tracer point		Cutters / Fresini / Fräser / Fraises / Fresas / Fresas											Key Cutting Machines Duplicatrici Schlüsselkopiermaschinen Machines à tailler les clés Duplicadoras Duplicadoras
Model Modello Modell Modél Modelo	Code Codice Kode Code Código	Model Modello Modell Modél Modelo	Code Codice Kode Code Código	 HSS	$\varnothing A$ (mm)	$\alpha$ 	T (mm)	L (mm)	$\varnothing t$ (mm)	No. of Cuttings	$\varnothing G$ (mm)	$\varnothing B$ $\varnothing C$ (mm)	

### Dimple Cutters

Fresini per Chiavi Punzonate / Fräser für Bohrmulden-Schlüsseln / Fraises pour Clés à Points / Fresas para Llaves de Seguridad / Fresas para Chaves de Pontos

T7		F7W	<b>T7</b>	<b>D740399ZB</b>	<b>F7W</b>	<b>D740478ZB</b>		0	72	0	48	0,8	2	6	0 / 0	MATRIX PRO MATRIX EVO MATRIX SLX MATRIX SX MATRIX S
T13		F13	<b>T13</b>	<b>D740341ZB</b>	<b>F13</b>	<b>D740410ZB</b>	HSS	0	90	0	48	0,77	1	6	0 / 0	
T14		F14	<b>T14</b>	<b>D740343ZB</b>	<b>F14</b>	<b>D740411ZB</b>	HSS	0	90	0	48	0,9	1	6	0 / 0	
T20		F20	<b>T20</b>	<b>D740349ZB</b>	<b>F20</b>	<b>D740419ZB</b>	HSS	0	90	0	48	0,45	2	6	0 / 0	
T20		F20W	<b>T20</b>	<b>D740349ZB</b>	<b>F20W</b>	<b>D740420ZB</b>		0	90	0	48	0,45	2	6	0 / 0	
T24		F24	<b>T24</b>	<b>D740353ZB</b>	<b>F24</b>	<b>D740425ZB</b>	HSS	0	100	0	48	1,3	1	6	0 / 0	
T26		F26	<b>T26</b>	<b>D740355ZB</b>	<b>F26</b>	<b>D740428ZB</b>	HSS	0	82	0	48	0,8	1	6	0 / 0	
T28		F28	<b>T28</b>	<b>D740357ZB</b>	<b>F28</b>	<b>D740430ZB</b>	HSS	0	76	0	48	0,76	1	6	0 / 0	
T32		F32	<b>T32</b>	<b>D740362ZB</b>	<b>F32</b>	<b>D740437ZB</b>	HSS	0	100	0	48	0,8	1	6	0 / 0	

# Cutters and Tracer points for Mechanic Key Cutting Machines

Fresini e Tastatori per Duplicatrici Meccaniche / Fräser und Taster für Mechanische Schlüsselkopiermaschine / Fraises et Palpeurs pour Machines Mécaniques  
Fresas y Palpadores para Duplicadoras Mecánicas / Fresas e Palpadores para Duplicadoras Mecânicas

Tracer point		Cutters / Fresini / Fräser / Fraises / Fresas / Fresas											Key Cutting Machines Duplicatrici Schlüsselkopiermaschinen Machines à tailler les clés Duplicadoras Duplicadoras
Model Modello Modell Modelo Modelo	Code Codice Kode Code Código Código	Model Modello Modell Modelo Modelo	Code Codice Kode Code Código Código	HSS	$\varnothing A$ (mm)	$\alpha$	T (mm)	L (mm)	$\varnothing t$ (mm)	No. of Cuttings	$\varnothing G$ (mm)	$\varnothing B$ $\varnothing C$ (mm)	







## Dimple Cutters

Fresini per Chiavi Punzonate / Fräser für Bohrmulden-Schlüsseln / Fraises pour Clés à Points / Fresas para Llaves de Seguridad / Fresas para Chaves de Pontos

T39		F39		<b>T39</b>	<b>D740367ZB</b>	<b>F39</b>	<b>D740442ZB</b>	HSS	0	90	0	48	0,6	1	6	0 / 0	MATRIX PRO MATRIX EVO MATRIX SLX MATRIX SX MATRIX S
T42		F42		<b>T42</b>	<b>D740370ZB</b>	<b>F42</b>	<b>D740446ZB</b>	HSS	0	100	0	48	0,7	1	6	0 / 0	
T45		F45		<b>T45</b>	<b>D740373ZB</b>	<b>F45</b>	<b>D740449ZB</b>	HSS	0	130	0	48	0,56	1	6	0 / 0	
T46		F46		<b>T46</b>	<b>D740374ZB</b>	<b>F46</b>	<b>D740450ZB</b>	HSS	0	100	0	48	0,65	1	6	0 / 0	
T47		F47		<b>T47</b>	<b>D740375ZB</b>	<b>F47</b>	<b>D740451ZB</b>	HSS	0	90	0	48	0,55	1	6	0 / 0	
T48		F48		<b>T48</b>	<b>D740376ZB</b>	<b>F48</b>	<b>D740452ZB</b>	HSS	0	90	0	48	0,65	1	6	0 / 0	
T49		F49		<b>T49</b>	<b>D740377ZB</b>	<b>F49</b>	<b>D740453ZB</b>	HSS	0	95	0	48	0,8	1	6	0 / 0	
T50		F50		<b>T50</b>	<b>D740379ZB</b>	<b>F50</b>	<b>D740456ZB</b>	HSS	0	100	0	48	0,5	1	6	0 / 0	
T55		F55		<b>T55</b>	<b>D740384ZB</b>	<b>F55</b>	<b>D740461ZB</b>	HSS	0	90	0	48	1	1	6	0 / 0	

## Cutters and Tracer points for Mechanic Key Cutting Machines

Fresini e Tastatori per Duplicatrici Meccaniche / Fräser und Taster für Mechanische Schlüsselkopiermaschine / Fraises et Palpeurs pour Machines Mécaniques  
Fresas y Palpadores para Duplicadoras Mecánicas / Fresas e Palpadores para Duplicadoras Mecânicas

Tracer point		Cutters / Fresini / Fräser / Fraises / Fresas / Fresas												Key Cutting Machines Duplicatrici Schlüsselkopiermaschinen Machines à tailler les clés Duplicadoras Duplicadoras	
Model Modello Modell Modelo Modelo	Code Codice Kode Code Código	Model Modello Modell Modelo Modelo	Code Codice Kode Code Código	 HSS	$\varnothing A$ (mm)	$\alpha$ 	T (mm)	L (mm)	$\varnothing t$ (mm)	No. of Cuttings	$\varnothing G$ (mm)	$\varnothing B$ $\varnothing C$ (mm)			
<b>Dimple Cutters</b>															
Fresini per Chiavi Punzonate / Fräser für Bohrmulden-Schlüsseln / Fraises pour Clés à Points / Fresas para Llaves de Seguridad / Fresas para Chaves de Pontos															
T59 	F59	<b>T59</b>	<b>D740388ZB</b>	<b>F59</b>	<b>D740465ZB</b>	HSS	0	90	0	48	0,8	1	6	0 / 0	MATRIX PRO MATRIX EVO MATRIX SLX MATRIX SX MATRIX S
T67 	F67	<b>T67</b>	<b>D740396ZB</b>	<b>F67</b>	<b>D740473ZB</b>	HSS	0	100	0	48	1,1	2	6	0 / 0	
T69 	F69	<b>T69</b>	<b>D740398ZB</b>	<b>F69</b>	<b>D740475ZB</b>	HSS	0	90	0	48	0,56	2	6	0 / 0	
T70 	F70	<b>T70</b>	<b>D740342ZB</b>	<b>F70</b>	<b>D740483ZB</b>	HSS	0	80	0	48	0,7	2	6	0 / 0	

# Cutters and Tracer points for Mechanic Key Cutting Machines

Fresini e Tastatori per Duplicatrici Meccaniche / Fräser und Taster für Mechanische Schlüsselkopiermaschine / Fraises et Palpeurs pour Machines Mécaniques  
Fresas y Palpadores para Duplicadoras Mecánicas / Fresas e Palpadores para Duplicadoras Mecânicas

Tracer point		Cutters / Fresini / Fräser / Fraises / Fresas / Fresas											Key Cutting Machines Duplicatrici Schlüsselkopiermaschinen Machines à tailler les clés Duplicadoras Duplicadoras
Model Modello Modell Modél Modelo	Code Codice Kode Code Código	Model Modello Modell Modél Modelo	Code Codice Kode Code Código		$\text{ØA}$ (mm)	$\alpha^\circ$ 	T (mm)	L (mm)	$\text{Øt}$ (mm)	No. of Cuttings	$\text{ØG}$ (mm)	$\text{ØB}$ $\text{ØC}$ (mm)	

## Laser Cutters

Fresini per Chiavi Laser / Fräser für Bahnen-Schlüsseln / Fraisers pour Clés à taillage Laser / Fresas para Llaves de Regata / Fresar para Chaves com corte Laser

T8		F8	<b>T8</b>	<b>D740490ZB</b>	<b>F8</b>	<b>D740479ZB</b>	HSS	0	0	12	48	4	2	6	0 / 0	MATRIX PRO MATRIX EVO MATRIX SLX MATRIX SX MATRIX S
T8		F8W	<b>T8</b>	<b>D740490ZB</b>	<b>F8W</b>	<b>D740480ZB</b>		0	0	12	48	4	2	6	0 / 0	
T11		F11	<b>T11</b>	<b>D740337ZB</b>	<b>F11</b>	<b>D740404ZB</b>	HSS	0	0	5	48	2,5	2	6	0 / 0	
T11/L		F11/L	<b>T11/L</b>	<b>D740839ZB</b>	<b>F11/L</b>	<b>D740838ZB</b>	HSS	0	0	6	48	2,5	2	6	0 / 0	
T22		F22	<b>T22</b>	<b>D739974ZB</b>	<b>F22</b>	<b>D739973ZB</b>	HSS	0	0	6	48	2,5	2	6	0 / 0	
T22		F22W	<b>T22</b>	<b>D739974ZB</b>	<b>F22W</b>	<b>D740423ZB</b>		0	0	6	48	2,5	3	6	0 / 0	
T23		F23	<b>T23</b>	<b>D740352ZB</b>	<b>F23</b>	<b>D740424ZB</b>	HSS	0	0	5	48	1,5	2	6	0 / 0	
T30		F30	<b>T30</b>	<b>D740360ZB</b>	<b>F30</b>	<b>D740434ZB</b>	HSS	0	0	6	48	3	2	6	0 / 0	
T30		F30W	<b>T30</b>	<b>D740360ZB</b>	<b>F30W</b>	<b>D740435ZB</b>		0	0	6	48	3	3	6	0 / 0	

## Cutters and Tracer points for Mechanic Key Cutting Machines

Fresini e Tastatori per Duplicatrici Meccaniche / Fräser und Taster für Mechanische Schlüsselkopiermaschine / Fraises et Palpeurs pour Machines Mécaniques  
Fresas y Palpadores para Duplicadoras Mecánicas / Fresas e Palpadores para Duplicadoras Mecânicas

Tracer point		Cutters / Fresini / Fräser / Fraises / Fresas / Fresas											Key Cutting Machines Duplicatrici Schlüsselkopiermaschinen Machines à tailler les clés Duplicadoras Duplicadoras
Model Modello Modell Modelo Modelo	Code Codice Kode Code Código Código	Model Modello Modell Modelo Modelo	Code Codice Kode Code Código Código	 HSS	$\emptyset A$ (mm)	$\alpha$	T (mm)	L (mm)	$\emptyset t$ (mm)	No. of Cuttings	$\emptyset G$ (mm)	$\emptyset B$ $\emptyset C$ (mm)	

### Laser Cutters

Fresini per Chiavi Laser / Fräser für Bahnen-Schlüsseln / Fraisers pour Clés à taillage Laser / Fresas para Llaves de Regata / Fresar para Chaves com corte Laser

T44 F44



<b>T44</b>	<b>D740372ZB</b>	<b>F44</b>	<b>D740448ZB</b>	HSS	0	0	6	48	2	2	6	0 / 0	MATRIX PRO MATRIX EVO MATRIX SLX MATRIX SX MATRIX S
------------	------------------	------------	------------------	-----	---	---	---	----	---	---	---	-------	---

### Special Cutters

Frese Speciali / Spezialfräser / Fraises Spéciales / Fresas Especiales / Fresas Especiais


T3 F3



<b>T3</b>	<b>D740359ZB</b>	<b>F3</b>	<b>D740433ZB</b>	HSS	0	90	0,9	48	1,5	2	6	0 / 0	MATRIX PRO MATRIX EVO MATRIX SLX MATRIX SX MATRIX S
-----------	------------------	-----------	------------------	-----	---	----	-----	----	-----	---	---	-------	---

T3 F3W



<b>T3</b>	<b>D740359ZB</b>	<b>F3W</b>	<b>D740443ZB</b>		0	90	0,9	48	1,5	2	6	0 / 0	
-----------	------------------	------------	------------------	---	---	----	-----	----	-----	---	---	-------	--

T9 F9



<b>T9</b>	<b>D740489ZB</b>	<b>F9</b>	<b>D740481ZB</b>	HSS	0	(*)	6	48	3,5	1	6	0 / 0	
-----------	------------------	-----------	------------------	-----	---	-----	---	----	-----	---	---	-------	--

T10 F10



<b>T10</b>	<b>D740336ZB</b>	<b>F10</b>	<b>D740403ZB</b>	HSS	10	(*)	1	48	0	0	6	0 / 0	
------------	------------------	------------	------------------	-----	----	-----	---	----	---	---	---	-------	--


T12A F12A



<b>T12A</b>	<b>D740339ZB</b>	<b>F12A</b>	<b>D740406ZB</b>	HSS	0	(*)	0	48	0,6	1	6	0 / 0	
-------------	------------------	-------------	------------------	-----	---	-----	---	----	-----	---	---	-------	--

T12A F12AW



<b>T12A</b>	<b>D740339ZB</b>	<b>F12AW</b>	<b>D740407ZB</b>		0	(*)	0	48	0,6	2	6	0 / 0	
-------------	------------------	--------------	------------------	---	---	-----	---	----	-----	---	---	-------	--

T12B F12B



<b>T12B</b>	<b>D740340ZB</b>	<b>F12B</b>	<b>D740408ZB</b>	HSS	0	(*)	0	48	0	2	6	8 / 2,8	
-------------	------------------	-------------	------------------	-----	---	-----	---	----	---	---	---	---------	--

(\*) Special angle cutter / Fresino con angoli speciali / Fräser mit speziellen Winkeln / Fraise à angles spéciaux / Fresa con ángulos especiales / Fresa com ângulos especiais



# Cutters and Tracer points for Mechanic Key Cutting Machines














Fresini e Tastatori per Duplicatrici Meccaniche / Fräser und Taster für Mechanische Schlüsselkopiermaschine / Fraises et Palpeurs pour Machines Mécaniques  
Fresas y Palpadores para Duplicadoras Mecánicas / Fresas e Palpadores para Duplicadoras Mecânicas

Tracer point		Cutters / Fresini / Fräser / Fraises / Fresas / Fresas											Key Cutting Machines Duplicatrici Schlüsselkopiermaschinen Machines à taller les clés Duplicadoras Duplicadoras		
Model Modello Modell Modelo Modelo	Code Codice Kode Code Código	Model Modello Modell Modelo Modelo	Code Codice Kode Code Código	HSS	$\alpha$ (mm)	$\alpha$ (°)	T (mm)	L (mm)	$\phi_t$ (mm)	No. of Cuttings	$\phi_G$ (mm)	$\phi_B$ $\phi_C$ (mm)			
<b>Special Cutters</b>															
Frese Speciali / Spezialfräser / Fraises Spéciales / Fresas Especiales / Fresas Especiais															
T12B	F12BW	<b>T12B</b>	<b>D740340ZB</b>	<b>F12BW</b>	<b>D740409ZB</b>		0	(*)	0	48	0	2	6	8 / 2,8	MATRIX PRO MATRIX EVO MATRIX SLX MATRIX SX MATRIX S
T15	F15	<b>T15</b>	<b>D740344ZB</b>	<b>F15</b>	<b>D740412ZB</b>	HSS	0	(*)	10	48	0,8	1	6	0 / 8	
T17	F17	<b>T17</b>	<b>D740346ZB</b>	<b>F17</b>	<b>D740415ZB</b>	HSS	10	(*)	0,8	48	0	0	6	0 / 0	
T19	F19	<b>T19</b>	<b>D740348ZB</b>	<b>F19</b>	<b>D740417ZB</b>	HSS	0	(*)	5	48	0,6	1	6	0 / 2,2	
T21	F21	<b>T21</b>	<b>D740350ZB</b>	<b>F21</b>	<b>D740421ZB</b>	HSS	0	(*)	5	48	0,8	1	6	0 / 3,2	
T25	F25W	<b>T25</b>	<b>D740354ZB</b>	<b>F25W</b>	<b>D740427ZB</b>		0	(*)	10	48	0,65	2	6	0 / 3,5	
T27	F27	<b>T27</b>	<b>D740356ZB</b>	<b>F27</b>	<b>D740429ZB</b>	HSS	0	(*)	0	48	0	1	6	24 / 1,9	
T29	F29	<b>T29</b>	<b>D740358ZB</b>	<b>F29</b>	<b>D740431ZB</b>	HSS	0	(*)	0,3	48	0,76	1	6	0 / 1,9	
	F31	-	-	<b>F31</b>	<b>D740436ZB</b>	HSS	0	(*)	5,5	39	0,38	2	6	0 / 9,7	

(\*) Special angle cutter / Fresino con angoli speciali / Fräser mit speziellen Winkeln / Fraise à angles spéciaux / Fresa con ángulos especiales / Fresa com ângulos especiais

## Cutters and Tracer points for Mechanic Key Cutting Machines

Fresini e Tastatori per Duplicatrici Meccaniche / Fräser und Taster für Mechanische Schlüsselkopiermaschine / Fraises et Palpeurs pour Machines Mécaniques  
Fresas y Palpadores para Duplicadoras Mecánicas / Fresas e Palpadores para Duplicadoras Mecânicas

Tracer point		Cutters / Fresini / Fräser / Fraises / Fresas / Fresas												Key Cutting Machines Duplicatrici Schlüsselkopiermaschinen Machines à tailler les clés Duplicadoras Duplicadoras		
Model Modello Modell Modelo Modelo	Code Codice Code Código Código	Model Modello Modell Modelo Modelo	Code Codice Code Código Código	 HSS	$\emptyset A$ (mm)	$\alpha$ 	T (mm)	L (mm)	$\emptyset t$ (mm)	No. of Cuttings	$\emptyset G$ (mm)	$\emptyset B$ $\emptyset C$ (mm)				
<b>Special Cutters</b> Frese Speciali / Spezialfräser / Fraises Spéciales / Fresas Especiales / Fresas Especiais																
T37		F37	<b>T37</b>	<b>D740365ZB</b>	<b>F37</b>	<b>D740440ZB</b>	HSS	0	(*)	0	48	0	2	6	6 / 2,1	MATRIX PRO MATRIX EVO MATRIX SLX MATRIX SX MATRIX S
T38		F38	<b>T38</b>	<b>D740366ZB</b>	<b>F38</b>	<b>D740441ZB</b>	HSS	0	(*)	0	48	0	2	6	6 / 3,3	
T40		F40	<b>T40</b>	<b>D740369ZB</b>	<b>F40</b>	<b>D740445ZB</b>	HSS	0	(*)	10	48	0,4	1	6	0 / 8	
T43		F43	<b>T43</b>	<b>D740371ZB</b>	<b>F43</b>	<b>D740447ZB</b>	HSS	0	(*)	6	48	1	1	6	0 / 2,2	
T51		F51	<b>T51</b>	<b>D740380ZB</b>	<b>F51</b>	<b>D740457ZB</b>		0	(*)	10	48	0,72	2	6	0 / 8,5	
T52		F52	<b>T52</b>	<b>D740381ZB</b>	<b>F52</b>	<b>D740458ZB</b>	HSS	0	(*)	0	48	0,86	2	6	2 / 1	
T54		F54	<b>T54</b>	<b>D740383ZB</b>	<b>F54</b>	<b>D740459ZB</b>	HSS	0	(*)	0	48	4	6	6	3 / 0	
T54		F54W	<b>T54</b>	<b>D740383ZB</b>	<b>F54W</b>	<b>D740460ZB</b>		0	(*)	0	48	4	4	6	3 / 0	
T56		F56	<b>T56</b>	<b>D740385ZB</b>	<b>F56</b>	<b>D740462ZB</b>	HSS	0	(*)	10	48	0,72	2	6	0 / 8,5	

(\*) Special angle cutter / Fresino con angoli speciali / Fräser mit speziellen Winkeln / Fraise à angles spéciaux / Fresa con ángulos especiales / Fresa com ângulos especiais

# Cutters and Tracer points for Mechanic Key Cutting Machines

Fresini e Tastatori per Duplicatrici Meccaniche / Fräser und Taster für Mechanische Schlüsselkopiermaschine / Fraises et Palpeurs pour Machines Mécaniques  
Fresas y Palpadores para Duplicadoras Mecánicas / Fresas e Palpadores para Duplicadoras Mecânicas

Tracer point		Cutters / Fresini / Fräser / Fraises / Fresas / Fresas												Key Cutting Machines Duplicatrici Schlüsselkopiermaschinen Machines à tailler les clés Duplicadoras Duplicadoras		
Model Modello Modell Modelo	Code Codice Code Código	Model Modello Modell Modelo	Code Codice Code Código	HSS	$\emptyset A$ (mm)	$\alpha^\circ$ 	T (mm)	L (mm)	$\emptyset t$ (mm)	No. of Cuttings	$\emptyset G$ (mm)	$\emptyset B$ $\emptyset C$ (mm)				
<b>Special Cutters</b> Frese Speciali / Spezialfräser / Fraises Spéciales / Fresas Especiales / Fresas Especiais																
T57	F57W		<b>T57</b>	<b>D740386ZB</b>	<b>F57W</b>	<b>D740463ZB</b>		0	(*)	0	48	0,8	2	6	0 / 2,8	MATRIX PRO MATRIX EVO MATRIX SLX MATRIX SX MATRIX S
T58	F58W		<b>T58</b>	<b>D740387ZB</b>	<b>F58W</b>	<b>D740464ZB</b>		0	90	7	48	0	2	6	2,5 / 1,65	
T62	F62W		<b>T62</b>	<b>D740391ZB</b>	<b>F62W</b>	<b>D740469ZB</b>		11,8	(*)	1	48	0	0	6	0 / 0	
T63	F63		<b>T63</b>	<b>D740954ZB</b>	<b>F63</b>	<b>D740952ZB</b>	HSS	0	(*)	3,5	48	0,5	2	6	0 / 0	
T65	F65		<b>T65</b>	<b>D740394ZB</b>	<b>F65</b>	<b>D740471ZB</b>	HSS	0	(*)	6	48	1,05	2	6	0 / 3,8	
T68	F68		<b>T68</b>	<b>D740397ZB</b>	<b>F68</b>	<b>D740474ZB</b>	HSS	0	(*)	5	48	2,2	3	6	0 / 3	
-	-	-	-	<b>D700077ZB</b>	-	-	HSS	0	0	10	40	5,95	4	6	0 / 0	CROWN OPERA III OPERA IV
-	-	-	-	<b>D704541ZB</b>	-	-	HSS	0	0	13	40	3	3	6	0 / 0	CROWN (T14) OPERA III (T14)
-	-	-	-	<b>D705407ZB</b>	-	-	HSS	0	0	13	40	2,5	3	6	0 / 0	CROWN (T15) OPERA III (T15)
-	-	-	-	<b>D710596ZB</b>	-	-	HSS	0	0	10	52	5,95	4	6	0 / 0	OPERA III OPERA III SK

(\*) Special angle cutter / Fresino con angoli speciali / Fräser mit speziellen Winkeln / Fraise à angles spéciaux / Fresa con ángulos especiales / Fresa com ângulos especiais

# Trade Marks

Marchi Registrati / Registrierte Handelsmarken / Marques Déposées / Marcas Registradas / Marcas Registradas

## ENGLISH

In compliance with current regulations relating to industrial property, we hereby state that the trade-marks or trade names mentioned in this document are the exclusive property of authorized manufacturers of locks and users. Said trade-marks or trade names are nominated only for the purposes of information so that any lock for which our keys are made can be rapidly identified. This document is reserved exclusively for professional key cutters who use Silca products. All information and illustrations in this document are for guidance only. Silca reserves the right to alter products designs, dimensions or info to improve the products quality. The contents of this document are fully protected by Copyright and may not be copied or reproduced in any form, without written permission from Silca S.p.A. Any controversy shall be settled by the Courts of Justice where the company has its headquarters, with express exclusion of any other court.

## ITALIANO

In conformità alle disposizioni legali in vigore relative alle proprietà industriali, informiamo che i marchi o le denominazioni commerciali citate nel nostro documento sono di proprietà esclusiva dei Fabbricanti di Serrature e degli utilizzatori autorizzati. Questi marchi o denominazioni commerciali sono indicati a titolo di semplice informazione, con lo scopo di riconoscere velocemente a quali serrature le nostre chiavi sono destinate. Questo documento è esclusivamente riservato ai professionisti della riproduzione chiavi che utilizzano i prodotti Silca. Le illustrazioni e i dati tecnici dei prodotti contenuti nel documento debbono considerarsi indicativi. Silca si riserva il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti, di apportare tutte le modifiche che ritiene necessarie e opportune al fine di migliorare la qualità dei prodotti. Tutti i disegni e le fotografie sono di proprietà di Silca, ogni riproduzione anche parziale, senza autorizzazione scritta di Silca S.p.A. è vietata secondo termini di legge. Per qualsiasi controversia competenti sono gli Uffici Giudiziari dove ha sede l'Azienda, con espressa esclusione di qualsiasi altro foro.

## DEUTSCH

Gemäß den derzeit geltenden Normen bezüglich des Industrieigentums teilen wir Ihnen mit, dass die in der vorliegenden Broschüre angeführten Markennamen oder Handelsmarken ausschließliches Eigentum der Schlosshersteller und zugelassenen Fachhändler sind. Diese Markenbezeichnungen oder Handelsmarken sind nur zur Information angeführt, mit dem Zweck, schnell erkennen zu können, zu welchem Schloss unsere Schlüssel gehören. Die vorliegende Broschüre ist ausschließlich an Fachgeschäfte gerichtet, die Silca Produkte einsetzen. / Die Abbildungen und technischen Daten in dieser Broschüre sind nur zur Information. Silca behält sich vor, etwaige Änderungen, die zur Verbesserung des Produktes beitragen, vorzunehmen. Alle Zeichnungen und Fotos sind Eigentum der Firma Silca. Jede Reproduktion, auch teilweise, ist ohne ausdrückliche Genehmigung der Silca S.p.A. gesetzlich untersagt. Im Falle von Streitfragen ist der Gerichtsstand des Firmensitzes zuständig; jeder andere Gerichtsstand ist ausgeschlossen.

## FRANÇAIS

Conformément aux lois en vigueur concernant la propriété industrielle, nous vous informons que les marques et appellations commerciales citées dans notre documentation appartiennent exclusivement aux fabricants de serrures et aux utilisateurs autorisés. Ces marques ou appellations commerciales sont indiquées à titre d'information pure et simple pour vous permettre de déterminer rapidement les serrures auxquelles nos clés sont destinées. Cette documentation est réservée exclusivement aux professionnels du taillage de clés qui utilisent les produits Silca. Les illustrations et les caractéristiques techniques des produits présentés dans cette documentation sont données à titre indicatif. Bien que les caractéristiques essentielles des produits soient invariables, Silca se réserve le droit d'apporter toutes les modifications qu'elle retiendra nécessaires et opportunes afin d'améliorer la qualité de ses produits. Tous les dessins et photos sont propriété Silca et toute reproduction, même partielle, sans l'autorisation écrite préalable de Silca S.p.A. est interdite conformément aux prescriptions légales. Tout litige est du ressort exclusif des Tribunaux de la circonscription où se trouve le Siège de la Société.

## ESPAÑOL

En conformidad con las disposiciones legales vigentes sobre la Propiedad Industrial, las marcas y denominaciones comerciales citadas en nuestra documentación se declaran propiedad exclusiva de los fabricantes de cerraduras y los usuarios autorizados. Dichas marcas o denominaciones comerciales se citan con mero carácter informativo, con objeto de hacer comprender sin dificultad a qué cerraduras van destinadas nuestras llaves. Esta documentación está reservada exclusivamente a los profesionales de la duplicación de llaves que utilizan los productos Silca. / Las ilustraciones y los datos técnicos de los productos en esta documentación son indicativos. Silca se reserva el derecho, quedando invariables las características principales de los productos, de modificar todo lo que considere necesario y oportuno para mejorar la calidad de sus artículos. Todos los dibujos y fotografías pertenecen a Silca; según determina la Ley, se prohíbe toda reproducción, total o parcial, sin autorización por escrito de Silca S.p.A. En caso de disconformidad, la competencia es de las autoridades judiciales donde esté domiciliada la firma, excluyendo cualquier otro Tribunal.

## PORTUGÜES

Em conformidade com as disposições legais em vigor relativas à propriedade industrial, informamos que as marcas ou as denominações comerciais citadas na nossa documentação são propriedade exclusiva dos fabricantes de fechaduras e dos utilizadores autorizados. Estas marcas ou denominações comerciais são indicadas só a nível de informação, a fim de reconhecer rapidamente a quais fechaduras se destinam as nossas chaves. Esta documentação é reservada exclusivamente aos profissionais da reprodução de chaves que utilizam os produtos Silca. / As ilustrações e as características técnicas dos produtos apresentados nesta documentação são facultados a título indicativo. Mesmo que as características essenciais dos produtos sejam invariáveis, à Silca reserva-se o direito de modificar ser necessário e oportuno os productos, afim de melhorar a sua qualidade. Todos os desenhos e fotos são propriedade da Silca, e é proibida a sua reprodução mesmo parcial sem a autorização escrita da Silca S.p.A. conforme as prescrições legais. Em caso de litígio fica desde já designado, excluindo qualquer outro, o Tribunal da comarca onde está registada a sede da Silca.