

# TMA

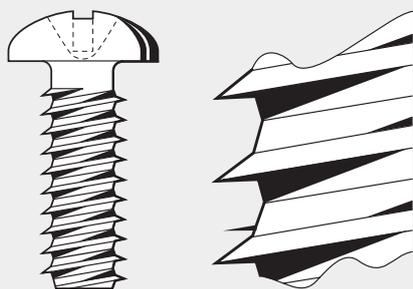
## VITE AUTOFILETTANTE (PT - DG)



Il tipo **TMA** è un sistema di fissaggio per le leghe leggere. Le sue numerose caratteristiche speciali consentono ai progettisti di utilizzare una vite autofilettante realmente adatta a questi

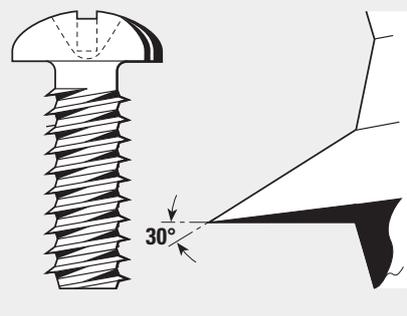
materiali. Il nocciolo profilato del filetto fornisce una bassa coppia di installazione, mentre la forma speciale del filetto stesso permette di ottenere un'elevata resistenza allo strappo.

### DATI TECNICI



#### NOCCILO PROFILATO SPECIALE

- Riduce gli sforzi.
- Consente il flusso del materiale durante il taglio della filettatura.
- Riduce la coppia di installazione.
- Aumenta la coppia di strappo.
- Aumenta il carico di estrazione.



#### DENTE DEL FILETTO DI FORMA SPECIALE

- Riduce lo sforzo radiale.
- Area massima della superficie di supporto.
- Elevata coppia di strappo.
- Elevata forza di serraggio.
- Elevata coppia di svitamento

### VANTAGGI

- Formazione della filettatura - assenza di sfridi.
- Installazione facile ed affidabile in fori ottenuti per punzonatura, foratura, estrusione e fusione.
- Riutilizzo della vite.

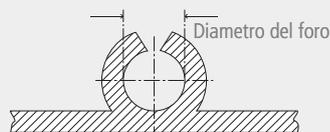
### GUIDA ALLA PROGETTAZIONE

Materiali teneri  $\leq 50$  VPN.

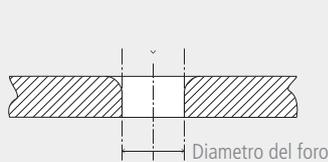
Materiali semiduri = da 51 a 75 VPN.

Materiali duri = da 76 a 100 VPN.

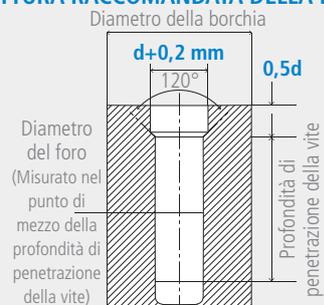
#### FORO ESTRUSO



#### FORO PUNZONATO



### STRUTTURA RACCOMANDATA DELLA BORCHIA

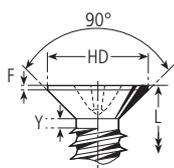
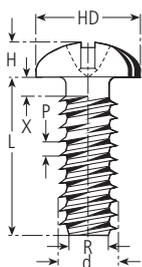


**d** = Diametro nominale esterno del filetto, compresa la conicità di 1° del foro

	MATERIALI DURI	MATERIALI SEMIDURI	MATERIALI TENERI
DIAMETRO DEL FORO	0,94xd	0,92xd	0,90xd
DIAMETRO MINIMO DELLA BORCHIA	2,5xd	2,5xd	2,5xd
MINIMA PENETRAZIONE DELLA VITE	1,5xd	1,5xd	1,5xd
MASSIMA PENETRAZIONE DELLA VITE	2,5xd	2,5xd	2,5xd

## DIMENSIONI

		DIAMETRO NOMINALE	K22	K25	K30	K35	K40	K50	K60	K80
<b>CODICE PRODOTTO</b> <b>15</b>	Filetto esterno	d	2,2	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0
	Nocciolo del filetto	R	1,59	1,81	2,18	2,56	2,93	3,68	4,42	5,91
	Passo del filetto	P	0,71	0,77	0,86	0,95	1,04	1,23	1,42	1,79
<b>TESTA TIPO 42</b> <b>Tonda</b>	Diametro della testa	HD	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0
	Altezza della testa	H	1,6	2,0	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6,0
	<b>A PHILLIPS</b>	Incavo N.	1	1	1	2	2	2	3	4
	<b>B POZI</b>	Incavo N.	1	1	1	2	2	2	3	4
	Diametro della testa	HD	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0
	Altezza della testa	H	1,6	2,0	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6,0
	<b>C TORX</b>	Incavo N.	T6	T8	T10	T15	T20	T25	T30	T40
	<b>D TORX PLUS con AUTOSERT</b>	Incavo N.	6 IP	8 IP	10 IP	15 IP	20 IP	25 IP	30 IP	40 IP
	Sezione Piana	H Max.	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	4,0
	<b>TESTA TIPO 43</b> <b>Svasata</b>	Diametro della testa	HD	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11,0
Altezza della testa cilindrica		F	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,65
<b>A PHILLIPS</b>		Incavo N.	1	1	1	2	2	2	3	4
<b>B POZI</b>		Incavo N.	1	1	1	2	2	2	3	4
Diametro della testa		HD	3,8	4,7	5,5	7,3	8,4	9,3	11,3	15,8
Altezza della testa cilindrica		F	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,70
<b>C TORX</b>		Incavo N.	T6	T8	T10	T15	T20	T25	T30	T40
<b>D TORX PLUS con AUTOSERT</b>		Incavo N.	6 IP	8 IP	10 IP	15 IP	20 IP	25 IP	30 IP	40 IP
Sezione Piana		Y Max.	0,60	0,70	0,75	1,00	1,00	1,25	1,50	2,00



### TIPOLOGIE DI CHIAVE STANDARD



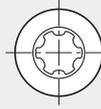
**KA**  
PHILLIPS



**KB**  
POZI



**KC**  
TORX



**KD**  
TORX PLUS

VITI TMA Diametro nominale Ø mm	K22 2,20	K25 2,50	K30 3,00	K35 3,50	K40 4,00	K50 5,00	K60 6,00	K80 8,00
Lunghezza "L" (mm)								
5 ± 0,38	•	•						
6 ± 0,38	•	•	•					
7 ± 0,45	•	•	•	•				
8 ± 0,45	•	•	•	•	•			
10 ± 0,45	•	•	•	•	•	•		
12 ± 0,55	•	•	•	•	•	•	•	
14 ± 0,55	•	•	•	•	•	•	•	
16 ± 0,55	•	•	•	•	•	•	•	•
18 ± 0,55	•	•	•	•	•	•	•	•
20 ± 0,65		•	•	•	•	•	•	•
25 ± 0,65		•	•	•	•	•	•	•
30 ± 0,65			•	•	•	•	•	•
35 ± 0,95				•	•	•	•	•
40 ± 0,95					•	•	•	•
50 ± 0,95						•	•	•
60 ± 0,95							•	•
70 ± 0,95								•
80 ± 0,95								•

### CARATTERISTICHE OPZIONALI

Punta conica	Punta tronco-conica	Punta cilindrica

### ALTRI TIPI DI INCAVO

Incavo PH combinato (KAL)	Incavo PZ combinato (KBL)	Combinato TORX (KCL)	Anti Scasso

### VARIANTI SPECIALI

Testa Esagonale	Flangia Esagonale

### COME ORDINARE

TMA	
CODICE PRODOTTO	TMA
TESTA TIPO	1542
CODICE DELL'INCAVO	KA PHILLIPS - KB POZI KC TORX - KD TORX PLUS
FILETTATURA	22
LUNGHEZZA	10
FINITURA	Z* - ZBC**

\* Zinatura e passivazione chiara

\*\* Zinatura e cromatura nera

Altre finiture disponibili su ordinazione