

KATO CoilThread® Tanged Inserts

Filetti Riportati Con Trascinatore

Conformi AS7245, NASM8846-33537-122076-124651-21209, AS5272, ASME B18.29.1, MA3279-3329-1565-1567, RoHs, DFARS,



DISTRIBUTORE:

TECNIMETAL

Via degli Andreani, 9
40037 Sasso Marconi (BO)
Tel: 051 735744
Fax: 051 735808
E-mail: info@tecnimetal-tm.com
www.tecnimetal-tm.com



ADVANCE

CARATTERISTICHE

I filetti riportati sono disponibili come standard in acciaio Inox AISI304 (AS7245, inox 18-10), rullato a freddo, per ottenere una resistenza alla trazione di 1400 N/mm² (200.000psi) ed una durezza superficiale di 43-50 HRC. La rullatura a freddo consente di ottenere un filo di qualità superiore con una finitura superficiale molto elevata, che allunga la vita dell'assemblaggio riducendo l'usura del filetto per frizione e per l'effetto della corrosione galvanica. I filetti riportati standard in AISI304 sono utilizzati con temperature da -195,6°C a +426,7°C (-320°F / +800°F). Sono disponibili inoltre con trattamento Dry-Lube, Cadmio o Argento. Una volta installati formano una filettatura in classe 4H-5H o 2B-3B in grado di accogliere viti M, MJ, UN, UNJ. Sono disponibili in misure Metriche, UNC, UNF, in versione Free Running o Autobloccanti ed in Bobina per applicazioni automatizzate.

MATERIALI



AISI304 (Inox 18-10)



BRONZO
FOSFOROSO



NIMONIC 90®



INCONEL X-750



NITRONIC 60®



TITANIO

Materiali standard

Materiali a richiesta

CONFORMITÀ

I filetti KATO – Advanex con trascinatore sono conformi alle normative aerospaziali e militari NASM8846-33537-122076-124651-21209, AS5272, ASME B18.29.1, MA3379-3329-1565-1567, ecc e alle direttive RoHs e DFARS.



SETTORI DI NORMALE APPLICAZIONE

AEROSPAZIALE: Sistemi per l'iniezione del carburante, Pompe per il carburante, Alternatori, Missili, Attuatori rotanti, Alloggiamenti, Cambuse, Sistemi di Frenatura, Sedili Aeronautici, ecc

ELETTRONICO: Computer per ambienti ostili, Radio portatili, Rack militari per elettroniche di controllo, Contenitori vari, Trasmettitori telefonici mobili, Dissipatori, Motori elettrici ed alternatori, ecc

AUTOMOTIVE: Scatole di trasmissione, Motori, Cruscotti, Cabine di locomotori, Componenti di Sterzo, Filtri olio, ecc

ALTRI: Telecamere, Distributori Automatici, Equipaggiamenti ed Attrezzature per il settore Medico, Macchine automatiche, ecc.

KATO - Advanex è utilizzato nei programmi di produzione di compagnie di primaria importanza leader nella produzione di aerei, apparati elettronici e meccanici per industria aeronautica, aerospaziale, militare, automotive, missili, auto F1, mezzi pesanti per autotrazione, ecc.



TRATTAMENTI

DRY-LUBE

Lubrificati a secco, trattamento per ridurre la frizione ed il grippaggio delle viti.

Temperatura massima di esercizio 315°C – 600°F.

Aspetto: grigio, grigio scuro

Specifica: AS5272, MIL-L-46010

CADMIUM

Cadmiati, trattamento per applicazioni militari, anticorrosivo e lubrificante, sconsigliato per nuove applicazioni per via della sua tossicità.

Temperatura massima di esercizio 650°C – 1200°F.

Aspetto: inserti Free Running Giallo oro, Inserti Locking sfumature grigio/verde oliva scuro o marrone scuro

Specifica: ASM-QQ-P-416 Type II

SILVER PLATING

Placcati argento, trattamento per applicazioni ad alta temperatura riduce il fenomeno di grippaggio delle viti.

Temperatura massima di esercizio 650°C – 1200°F.

Aspetto: argento chiaro, bianco

Specifica: QQ-S-365

COLORAZIONE

Colorazione per motivi di identificazione: verde, blu, rosso



CODIFICA METRICI

T N M 2.5 X0.45 C -6.3 SF

Tipo: _____

2T = Tangless
T = Tanged

Stile: _____

N = Free Running
L = Locking

Filetto: _____

M = Metrico

Misura (filetto interno): _____
es. 2.5 = M2.5

Passo: _____

es. X0.45 = 4.5mm

Materiale: _____

C = AISI304
B = Bronzo fosforoso
N = Nitronic 60
T = Inconel X750

Lunghezza montato: _____

es. 6.3 = 6.3mm - 2.5D

Packaging/Trattamento: _____

= sfusi non trattati
SF = Bobina non trattati
W = Dry-Lube
Y = Cadmio
S = Placcati Argento
WSF = Dry-Lube + Bobina
YSF = Cadmio + Bobina
SSF = Argento + Bobina

UN

T N C -06 C -0345 SF

Tipo: _____

2T = Tangless
T = Tanged

Stile: _____

N = Free Running
L = Locking

Filetto: _____

C = Passo Grosso
F = Passo Fine

Misura (filetto interno): _____

es. -06C = 6-32

Materiale: _____

C = AISI304
B = Bronzo fosforoso
N = Nitronic 60
T = Inconel X750

Lunghezza montato: _____

es. -0345 = .345" - 2.5D

Packaging/Trattamento: _____

= sfusi non trattati
SF = Bobina non trattati
W = Dry-Lube
Y = Cadmio
S = Placcati Argento
WSF = Dry-Lube + Bobina
YSF = Cadmio + Bobina
SSF = Argento + Bobina

MISURE



Filetto	Codice Misura			Lunghezza					ØStato Libero		N. Spire Stato Libero				D. Foratura		
	FR	SL	Fil.	1d	1.5d	2d	2.5d*	3d*	Min	Max	1d	1.5d	2d	2.5d	3d	Alluminio	Acciaio
METRICO																	
M2.5x0.45	TNM	TLM	2.5x.45	2.5	3.8	5	6.3	7.5	3.20	3.70	3.375	5.750	8.125	10.500	12.750	2.55	2.65
M3x0.5	TNM	TLM	3x.5	3	4.5	6	7.5	9	3.80	4.35	3.750	6.375	8.875	11.375	13.875	3.15	3.20
M4x0.7	TNM	TLM	4x.7	4	6	8	10	12	5.05	5.60	3.625	6.125	8.625	11.125	13.625	4.20	4.25
M5x0.8	TNM	TLM	5x.8	5	7.5	10	12.5	15	6.25	6.80	4.125	6.875	9.625	12.375	15.125	5.20	5.30
M6x1	TNM	TLM	6x1	6	9	12	18	24	7.40	7.95	4.000	6.750	9.500	12.125	14.875	6.25	6.30
M8x1.25	TNM	TLM	8x1.25	8	12	16	20	24	9.80	10.35	4.500	7.875	10.250	13.250	16.125	8.30	8.40
M10x1.5	TNM	TLM	10x1.5	10	15	20	25	30	11.95	12.50	4.875	8.000	11.125	14.250	17.375	10.50	10.50
M12x1.75	TNM	TLM	12x1.75	12	16	24	30	36	14.30	15.00	5.000	8.125	11.500	14.675	17.875	12.50	12.50
UNC - UNF																	
2-56*	TNC	TLC	02C	.086	.129	.172	.215	.258	.110	.119	3.000	5.250	7.375	9.625	11.875	3/32 (.0938)	#41 (.0960)
4-40*	TNC	TLC	04C	.112	.168	.224	.280	.336	.144	.159	2.750	4.750	6.750	8.875	10.875	#31 (.1200)	#31 (.1200)
6-32*	TNC	TLC	06C	.138	.207	.276	.345	.414	.178	.193	2.750	4.750	6.875	8.875	10.875	#26 (.1470)	#25 (.1495)
8-32*	TNC	TLC	2C	.164	.246	.328	.410	.492	.205	.220	3.500	6.000	8.375	10.750	13.250	#17 (.1730)	#16 (.1770)
10-24*	TNC	TLC	3C	.190	.285	.380	.475	.570	.244	.259	2.875	5.000	7.125	9.250	11.375	13/64 (.2031)	#5 (.2055)
10-32*	TNF	TLF	3C	.190	.285	.380	.475	.570	.236	.256	4.125	6.875	9.500	12.250	14.875	#7 (.2010)	13/64 (.2031)
1/4-20*	TNC	TLC	4C	.250	.375	.500	.625	.750	.310	.330	3.375	5.750	8.000	10.375	12.750	H (.2660)	H (.2660)
1/4-28*	TNF	TLF	4C	.250	.375	.500	.625	.750	.306	.326	5.000	8.250	11.375	14.500	17.625	G (.2610)	6.7mm (.2638)
5/16-18*	TNC	TLC	5C	.312	.469	.625	.781	.938	.380	.400	4.000	6.625	9.250	11.875	14.625	Q (.3320)	Q (.3320)
5/16-24*	TNF	TLF	5C	.312	.469	.625	.781	.938	.380	.400	5.500	8.875	12.250	15.625	19.000	21/64 (.3281)	21/64 (.3281)
3/8-16*	TNC	TLC	6C	.375	.562	.750	.938	1.125	.452	.472	4.375	7.250	10.000	12.875	15.750	X (.3970)	X (.3970)
3/8-24*	TNF	TLF	6C	.375	.562	.750	.938	1.125	.448	.468	6.875	11.000	15.000	19.125	23.125	25/64 (.3906)	25/64 (.3906)

*disponibili a richiesta

ATTREZZO DI POSA MANUALE CON PREAVVOLGITORE

M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
KPHM-2.5 CIM-2.5	KPHM-3 CIM-3	KPHM-4 CIM-4	KPHM-5 CIM-5	KPHM-6 CIM-6	KPHM-8 CIM-8	KPHM-10 CIM-10	KPHM-12 CIM-12
2-56	4-40	6-32	8-32	10-24	1/4-20	5/16-18	3/8-16
KPHC-02 CIC-02	KPHC-04 CIC-04	KPHC-06 CIC-06	KPHC-2 CIC-2	KPHC-3 CIC-3	KPHC-4 CIC-4	KPHC-5 CIC-5	KPHC-6 CIC-6
				10-32	1/4-28	5/16-24	3/8-24
				KPHF-3 CIF-3	KPHF-4 CIF-4	KPHF-5 CIF-5	KPHF-6 CIF-6



ATTREZZO DI POSA AD ASTA

METRICO							
M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
KHEM-2.5	KHEM-3	KHEM-4	KHEM-5	KHEM-6	KHEM-8	KHEM-10	KHEM-12
UNC-UNF							
2-56	4-40	6-32	8-32	10-24	1/4-20	10-32	
KHEC-02	KHEC-04	KHEC-06	KHEC-2	KHEC-3	KHEC-4	KHEF-3	



ESTRATTORE

Tipo	Misure	
	Metrico	UNC-UNF
KRTV-02	M2	2-56
KRTV-06	M2.2 M2.5 M3 M3.5 M4 M8x1 M10x1 M10x1.25 M12x1.25	3-48 3-56 4-40 4-48 5-40 6-32 6-40 8-32 8-36
KRTV-6	M5 M6 M7 M8 M10 M12x1.5	1/4-20 1/4-28 5/16-18 5/16-24 3/8-16 3/8-24
KRTV-16	M12 M14 M14x1.5	7/16-14 7/16-20 1/2-13 1/2-20





PUNZONE AUTOMATICO

Tipo	Metrico	UNC-UNF
KTBT-02	M2 M2.2 M2.5	2-56 3-48 3-56
KTBT-04	M3	4-40 4-48 5-40
KTBT-06	M3.5	6-32 6-40
KTBT-2	M4	8-32 8-36
KTBT-3	M5	10-24 10-32 12-14
KTBT-4	M6-7	1/4-20 1/4-28
KTBT-5	M8	5/16-18 5/16-24
KTBT-6	M10	3/8-16 3/8-24
KTBT-7	-	7/16-14 7/16-20
KTBT-8	M12	1/2-13 1/2-20



ATTREZZO DI POSA ELETTRICO

Utensile	Cod.	Lungh mm	D. mm	Capacità Mandrino	Peso gr.	Filetti
Attacco Esagonale 	KFS-12 CT5408	229	28.6	1/4 Esagonale	540	M2.5 - M8 2-56 - 1/4
Trasformatore 	PSBT CT5407	Largh. 102	Prof. 203	Altezza 107	2700	Alimenta anche: CT5408 e altri







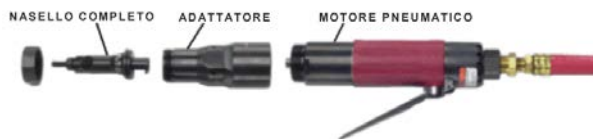
NASELLO BANDA PLASTICA PER ATTREZZO DI POSA ELETTRICO

Filetto	Adattatore	Nasello Completo
		
M2.5	CT5408-PA	KPEM-2.5
M3		KPEM-3
M4		KPEM-4
M5		KPEM-5
M6		KPEM-6
2-56		KPEC-02
4-40		KPEC-04
6-32		KPEC-06
8-32		KPEC-2
10-24		KPEC-3
1/4-20		KPEC-4
10-32		KPEF-3
1/4-28	KPEF-4	



ATTREZZO DI POSA PNEUMATICO

Filetto	Motore Pneumatico	Adattatore	Frizione	Nasello Completo
				
METRICO				
M2.5	CT25017	CT9605	CT9602	KPAM-2.5
M3				KPAM-3
M4				KPAM-4
M5				KPAM-5
M6		CT9705	/	KPAM-6
M8				KPAM-8
M10				KPAM-10
M12				KPAM-12
UNC				
2-56	CT25017	CT9605	CT9602	KPAC-02
4-40				KPAC-04
6-32				KPAC-06
8-32				KPAC-2
10-24		CT9705	/	KPAC-3
1/4-20				KPAC-4
5/16-18				KPAC-5
3/8-16				KPAC-6
UNF				
10-32	CT25017	CT9605	/	KPAF-3
1/4-28				KPAF-4
5/16-24		CT9705		KPAF-5
3/8-24				KPAF-6



CALIBRI TAMPONE

I filetti riportati acquisiscono la classe di tolleranza della maschiatura su cui vengono installati, si consiglia l'utilizzo di maschi **5H** soprattutto per l'installazione di inserti autobloccanti per ottenere valori di frenatura appropriati. E' necessario eseguire controlli della maschiatura con un calibro tampone P-NP.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Inserti Con & Senza Trascinatore		
AS9100B - DFARS - EAR - FAR - ITAR - REACH - RoHS		
MS/NAS	AS/NASM	Descrizione
UNC - UNF		
AS7245	Invariata	Insert, Screw Thread, Helical Coil, Corrosion Resistant Steel
MIL-I-8846	NASM8846	Inserts, Screw Thread, Helical Coil - Procurement Spec
MIL-L-46010	AS5272	Dry Film Lubricant (Type I) - Optional coating
MIL-T-21309	A-A-59158	Tools for Inserting and Extracting Helical Coil Inserts
MS122076 serie	NASM122076 serie	Insert, Corrosion Resistant Helical Coarse Thread
MS124651 serie	NASM124651 serie	Insert, Corrosion Resistant Helical Fine Thread
MS21208*	NASM122076 NASM12651	Insert-Screw Thread Free Running
MS21209	NASM21209	Insert-Screw Thread Screw-Locking
MS33537	NASM33537	Assembly and Dimensions, Helical Coil Insert
-	NAS1130	Tangless Inserts, Free-Running and Locking United
-	QQ-P-416	Cadmium Plating (Type II) - Optional coating
METRICO		
-	NA0276	Tangless Inserts, Free-Running and Locking Metrical
	MA3279	Inserts, Metric, Free-Running, Helical Coil Uncoated
	MA3280	Inserts, Metric, Free-Running, Helical Coil Lubricated
	MA3281	Inserts, Metric, Free-Running, Helical Coil Cadmium Plated
	MA3329	Inserts, Metric, Locking, Helical Coil Uncoated
	MA3330	Inserts, Metric, Locking, Helical Coil Lubricated
	MA3331	Inserts, Metric, Locking, Helical Coil Cadmium Plated
	MA1565	Procurement Standard, Metric Helical Coil Inserts
	MA1567	Assembly Dimensions, Metric Helical Coil Inserts

*La MS21208 è stata superata dalle MS122076 & MS124651, e successivamente superata dalle NASM122076 & NASM124651.

Note Particolari: Nel 1998-1999 lo standard militare "Military Standard"(MS) sui filetti riportati "Unified Size" è stata superata dalla "National Aerospace Standard" (NAS) con un suffisso "M" che indica la precedente appartenenza ad uno standard militare.

METRICO

Tanged Coil Thread	MS / MA Number	Tanged Coil Thread	MS / MA Number*	Tanged Coil Thread	MS / MA Number*	Tanged Coil Thread	MA/NAS	Tanged Coil Thread	MA/NAS	Tanged Coil Thread	MA/NAS
TNM-2X.4C-3	MA3279-190	TNM-2X.4C-3W	MA3280-190	TNM-2X.4C-3Y	MA3281-190	TLM-2X.4C-3	MA3329-190	TLM-2X.4C-3W	MA3330-190	TLM-2X.4C-3Y	MA3331-190
TNM-2X.4C-4	MA3279-240	TNM-2X.4C-4W	MA3280-240	TNM-2X.4C-4Y	MA3281-240	TLM-2X.4C-4	MA3329-240	TLM-2X.4C-4W	MA3330-240	TLM-2X.4C-4Y	MA3331-240
TNM-2X.4C-5	MA3279-290	TNM-2X.4C-5W	MA3280-290	TNM-2X.4C-5Y	MA3281-290	TLM-2X.4C-5	MA3329-290	TLM-2X.4C-5W	MA3330-290	TLM-2X.4C-5Y	MA3331-290
TNM-2X.4C-6	MA3279-340	TNM-2X.4C-6W	MA3280-340	TNM-2X.4C-6Y	MA3281-340	TLM-2X.4C-6	MA3329-340	TLM-2X.4C-6W	MA3330-340	TLM-2X.4C-6Y	MA3331-340
TNM-2.5X.45C-3.8	MA3279-151	TNM-2.5X.45C-3.8W	MA3280-151	TNM-2.5X.45C-3.8Y	MA3281-151	TLM-2.5X.45C-3.8	MA3329-151	TLM-2.5X.45C-3.8W	MA3330-151	TLM-2.5X.45C-3.8Y	MA3331-151
TNM-2.5X.45C-5	MA3279-201	TNM-2.5X.45C-5W	MA3280-201	TNM-2.5X.45C-5Y	MA3281-201	TLM-2.5X.45C-5	MA3329-201	TLM-2.5X.45C-5W	MA3330-201	TLM-2.5X.45C-5Y	MA3331-201
TNM-2.5X.45C-6.3	MA3279-251	TNM-2.5X.45C-6.3W	MA3280-251	TNM-2.5X.45C-6.3Y	MA3281-251	TLM-2.5X.45C-6.3	MA3329-251	TLM-2.5X.45C-6.3W	MA3330-251	TLM-2.5X.45C-6.3Y	MA3331-251
TNM-2.5X.45C-7.5	MA3279-301	TNM-2.5X.45C-7.5W	MA3280-301	TNM-2.5X.45C-7.5Y	MA3281-301	TLM-2.5X.45C-7.5	MA3329-301	TLM-2.5X.45C-7.5W	MA3330-301	TLM-2.5X.45C-7.5Y	MA3331-301
TNM-3X.5C-3	MA3279-102	TNM-3X.5C-3W	MA3280-102	TNM-3X.5C-3Y	MA3281-102	TLM-3X.5C-3	MA3329-102	TLM-3X.5C-3W	MA3330-102	TLM-3X.5C-3Y	MA3331-102
TNM-3X.5C-4.5	MA3279-152	TNM-3X.5C-4.5W	MA3280-152	TNM-3X.5C-4.5Y	MA3281-152	TLM-3X.5C-4.5	MA3329-152	TLM-3X.5C-4.5W	MA3330-152	TLM-3X.5C-4.5Y	MA3331-152
TNM-3X.5C-6	MA3279-202	TNM-3X.5C-6W	MA3280-202	TNM-3X.5C-6Y	MA3281-202	TLM-3X.5C-6	MA3329-202	TLM-3X.5C-6W	MA3330-202	TLM-3X.5C-6Y	MA3331-202
TNM-3X.5C-7.5	MA3279-252	TNM-3X.5C-7.5W	MA3280-252	TNM-3X.5C-7.5Y	MA3281-252	TLM-3X.5C-7.5	MA3329-252	TLM-3X.5C-7.5W	MA3330-252	TLM-3X.5C-7.5Y	MA3331-252
TNM-3X.5C-9	MA3279-302	TNM-3X.5C-9W	MA3280-302	TNM-3X.5C-9Y	MA3281-302	TLM-3X.5C-9	MA3329-302	TLM-3X.5C-9W	MA3330-302	TLM-3X.5C-9Y	MA3331-302
TNM-4X.7C-4	MA3279-104	TNM-4X.7C-4W	MA3280-104	TNM-4X.7C-4Y	MA3281-104	TLM-4X.7C-4	MA3329-104	TLM-4X.7C-4W	MA3330-104	TLM-4X.7C-4Y	MA3331-104
TNM-4X.7C-6	MA3279-154	TNM-4X.7C-6W	MA3280-154	TNM-4X.7C-6Y	MA3281-154	TLM-4X.7C-6	MA3329-154	TLM-4X.7C-6W	MA3330-154	TLM-4X.7C-6Y	MA3331-154
TNM-4X.7C-8	MA3279-204	TNM-4X.7C-8W	MA3280-204	TNM-4X.7C-8Y	MA3281-204	TLM-4X.7C-8	MA3329-204	TLM-4X.7C-8W	MA3330-204	TLM-4X.7C-8Y	MA3331-204
TNM-4X.7C-10	MA3279-254	TNM-4X.7C-10W	MA3280-254	TNM-4X.7C-10Y	MA3281-254	TLM-4X.7C-10	MA3329-254	TLM-4X.7C-10W	MA3330-254	TLM-4X.7C-10Y	MA3331-254
TNM-4X.7C-12	MA3279-304	TNM-4X.7C-12W	MA3280-304	TNM-4X.7C-12Y	MA3281-304	TLM-4X.7C-12	MA3329-304	TLM-4X.7C-12W	MA3330-304	TLM-4X.7C-12Y	MA3331-304
TNM-5X.8C-5	MA3279-105	TNM-5X.8C-5W	MA3280-105	TNM-5X.8C-5Y	MA3281-105	TLM-5X.8C-5	MA3329-105	TLM-5X.8C-5W	MA3330-105	TLM-5X.8C-5Y	MA3331-105
TNM-5X.8C-7.5	MA3279-155	TNM-5X.8C-7.5W	MA3280-155	TNM-5X.8C-7.5Y	MA3281-155	TLM-5X.8C-7.5	MA3329-155	TLM-5X.8C-7.5W	MA3330-155	TLM-5X.8C-7.5Y	MA3331-155
TNM-5X.8C-10	MA3279-205	TNM-5X.8C-10W	MA3280-205	TNM-5X.8C-10Y	MA3281-205	TLM-5X.8C-10	MA3329-205	TLM-5X.8C-10W	MA3330-205	TLM-5X.8C-10Y	MA3331-205
TNM-5X.8C-12.5	MA3279-255	TNM-5X.8C-12.5W	MA3280-255	TNM-5X.8C-12.5Y	MA3281-255	TLM-5X.8C-12.5	MA3329-255	TLM-5X.8C-12.5W	MA3330-255	TLM-5X.8C-12.5Y	MA3331-255
TNM-5X.8C-15	MA3279-305	TNM-5X.8C-15W	MA3280-305	TNM-5X.8C-15Y	MA3281-305	TLM-5X.8C-15	MA3329-305	TLM-5X.8C-15W	MA3330-305	TLM-5X.8C-15Y	MA3331-305
TNM-6X1C-6	MA3279-106	TNM-6X1C-6W	MA3280-106	TNM-6X1C-6Y	MA3281-106	TLM-6X1C-6	MA3329-106	TLM-6X1C-6W	MA3330-106	TLM-6X1C-6Y	MA3331-106
TNM-6X1C-9	MA3279-156	TNM-6X1C-9W	MA3280-156	TNM-6X1C-9Y	MA3281-156	TLM-6X1C-9	MA3329-156	TLM-6X1C-9W	MA3330-156	TLM-6X1C-9Y	MA3331-156
TNM-6X1C-12	MA3279-206	TNM-6X1C-12W	MA3280-206	TNM-6X1C-12Y	MA3281-206	TLM-6X1C-12	MA3329-206	TLM-6X1C-12W	MA3330-206	TLM-6X1C-12Y	MA3331-206
TNM-6X1C-15	MA3279-256	TNM-6X1C-15W	MA3280-256	TNM-6X1C-15Y	MA3281-256	TLM-6X1C-15	MA3329-256	TLM-6X1C-15W	MA3330-256	TLM-6X1C-15Y	MA3331-256
TNM-6X1C-18	MA3279-306	TNM-6X1C-18W	MA3280-306	TNM-6X1C-18Y	MA3281-306	TLM-6X1C-18	MA3329-306	TLM-6X1C-18W	MA3330-306	TLM-6X1C-18Y	MA3331-306
TNM-8X1.25C-8	MA3279-109	TNM-8X1.25C-8W	MA3280-109	TNM-8X1.25C-8Y	MA3281-109	TLM-8X1.25C-8	MA3329-109	TLM-8X1.25C-8W	MA3330-109	TLM-8X1.25C-8Y	MA3331-109
TNM-8X1.25C-12	MA3279-159	TNM-8X1.25C-12W	MA3280-159	TNM-8X1.25C-12Y	MA3281-159	TLM-8X1.25C-12	MA3329-159	TLM-8X1.25C-12W	MA3330-159	TLM-8X1.25C-12Y	MA3331-159
TNM-8X1.25C-16	MA3279-209	TNM-8X1.25C-16W	MA3280-209	TNM-8X1.25C-16Y	MA3281-209	TLM-8X1.25C-16	MA3329-209	TLM-8X1.25C-16W	MA3330-209	TLM-8X1.25C-16Y	MA3331-209
TNM-8X1.25C-20	MA3279-259	TNM-8X1.25C-20W	MA3280-259	TNM-8X1.25C-20Y	MA3281-259	TLM-8X1.25C-20	MA3329-259	TLM-8X1.25C-20W	MA3330-259	TLM-8X1.25C-20Y	MA3331-259
TNM-8X1.25C-24	MA3279-260	TNM-8X1.25C-24W	MA3280-260	TNM-8X1.25C-24Y	MA3281-260	TLM-8X1.25C-24	MA3329-260	TLM-8X1.25C-24W	MA3330-260	TLM-8X1.25C-24Y	MA3331-260
TNM-10X1.5C-10	MA3279-141	TNM-10X1.5C-10W	MA3280-141	TNM-10X1.5C-10Y	MA3281-141	TLM-10X1.5C-10	MA3329-141	TLM-10X1.5C-10W	MA3330-141	TLM-10X1.5C-10Y	MA3331-141
TNM-10X1.5C-15	MA3279-191	TNM-10X1.5C-15W	MA3280-191	TNM-10X1.5C-15Y	MA3281-191	TLM-10X1.5C-15	MA3329-191	TLM-10X1.5C-15W	MA3330-191	TLM-10X1.5C-15Y	MA3331-191
TNM-10X1.5C-20	MA3279-241	TNM-10X1.5C-20W	MA3280-241	TNM-10X1.5C-20Y	MA3281-241	TLM-10X1.5C-20	MA3329-241	TLM-10X1.5C-20W	MA3330-241	TLM-10X1.5C-20Y	MA3331-241
TNM-10X1.5C-25	MA3279-291	TNM-10X1.5C-25W	MA3280-291	TNM-10X1.5C-25Y	MA3281-291	TLM-10X1.5C-25	MA3329-291	TLM-10X1.5C-25W	MA3330-291	TLM-10X1.5C-25Y	MA3331-291
TNM-10X1.5C-30	MA3279-341	TNM-10X1.5C-30W	MA3280-341	TNM-10X1.5C-30Y	MA3281-341	TLM-10X1.5C-30	MA3329-341	TLM-10X1.5C-30W	MA3330-341	TLM-10X1.5C-30Y	MA3331-341
TNM-12X1.75C-12	MA3279-114	TNM-12X1.75C-12W	MA3280-114	TNM-12X1.75C-12Y	MA3281-114	TLM-12X1.75C-12	MA3329-114	TLM-12X1.75C-12W	MA3330-114	TLM-12X1.75C-12Y	MA3331-114
TNM-12X1.75C-18	MA3279-164	TNM-12X1.75C-18W	MA3280-164	TNM-12X1.75C-18Y	MA3281-164	TLM-12X1.75C-18	MA3329-164	TLM-12X1.75C-18W	MA3330-164	TLM-12X1.75C-18Y	MA3331-164
TNM-12X1.75C-24	MA3279-214	TNM-12X1.75C-24W	MA3280-214	TNM-12X1.75C-24Y	MA3281-214	TLM-12X1.75C-24	MA3329-214	TLM-12X1.75C-24W	MA3330-214	TLM-12X1.75C-24Y	MA3331-214
TNM-12X1.75C-30	MA3279-264	TNM-12X1.75C-30W	MA3280-264	TNM-12X1.75C-30Y	MA3281-264	TLM-12X1.75C-30	MA3329-264	TLM-12X1.75C-30W	MA3330-264	TLM-12X1.75C-30Y	MA3331-264
TNM-12X1.75C-36	MA3279-314	TNM-12X1.75C-36W	MA3280-314	TNM-12X1.75C-36Y	MA3281-314	TLM-12X1.75C-36	MA3329-314	TLM-12X1.75C-36W	MA3330-314	TLM-12X1.75C-36Y	MA3331-314

