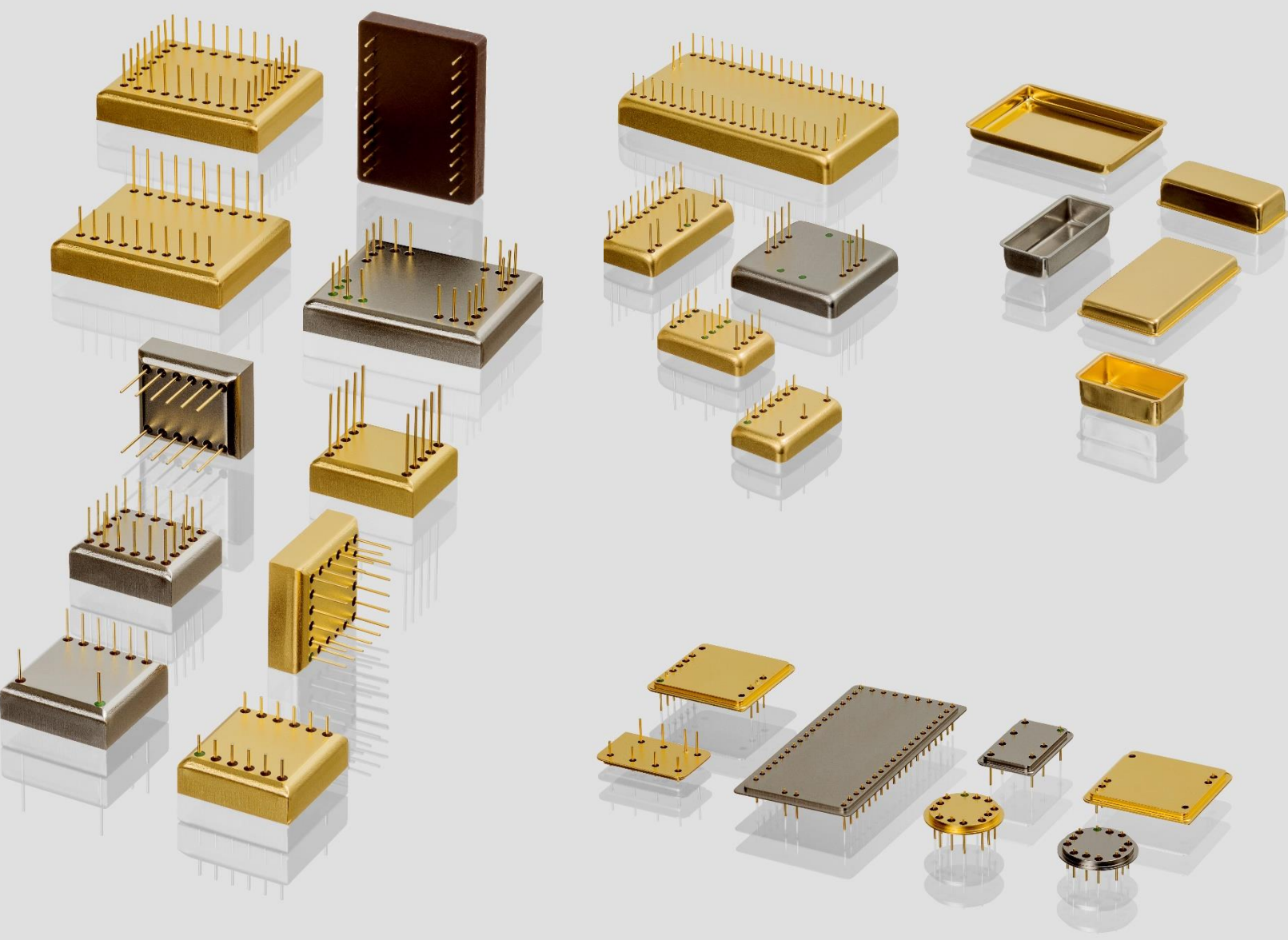




## Standard Katalog/ Standard catalogue



# Wir über uns - *About us*

## **Die Firma Technotron - *Technotron the company***

ist ein unabhängiges Privatunternehmen in Amberg/Deutschland und ist seit 1988 in dieser Branche tätig. Die Eigentümer, Nicole Braune und Cornelia Lippert, sind seit vielen Jahren persönlich in der Entwicklung und Produktion von Gehäusen mit einbezogen. Mit einem dynamischen Team erfahrener Mitarbeiter sind wir in der Lage, Ihnen eine innovative Partnerschaft mit Ihrem Unternehmen zu bieten. Technotron ist mit selbst konzipierten Spezialmaschinen ausgestattet, um aktuelle und zukünftige Anforderungen im hermetischen Gehäusebau zu realisieren.

*Technotron is an independent company located in Amberg, Germany and has been in business since 1988. The owners; Nicole Braune and Cornelia Lippert, have been involved personally in the development and production of packages for many years. With a dynamic team of experienced engineers we are able to offer an innovated partnership with your company. Technotron has built up its own specialized machines to service the current and future requirements for hermetic packaging.*

## **Unser Entwicklungsteam - *R&D***

bietet Ihnen optimale Unterstützung mit neuen Produkten und der Herstellung von Proto-Typen innerhalb kürzester Lieferzeiten.

*Our development team offers solutions for new products from the first prototypes to full production runs, with the shortest possible delivery times needed in today's fast moving market.*

## **Unsere Produktion - *Production***

ist ausgestattet mit modernster Technik. Wir sind in der Lage, kostengünstig kleine und große Stückzahlen in höchster Qualität und in erforderlichen Lieferzeiten zu produzieren.

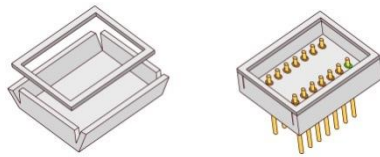
*Equipped with the newest machines we are able to produce cost effectively small and large scale production runs to the highest quality and within required delivery times.*

## **Unsere Qualitätskontrollen – *Quality***

wir sind seit 2008 ein nach ISO 9001 zertifizierter Betrieb. Unsere Qualitätskontrollen basieren auf der MIL 883 und JEDEC-Spezifikation und versichern Zuverlässigkeit in den Bereichen der Raumfahrt und Verteidigungsanwendungen. Durch die enge Zusammenarbeit unserer F & E und Produktion sind wir in der Lage, produktorientierte Lösungen von Proto-Typen bis hin zur Serienproduktion zu realisieren.

*We have been an ISO 9001 certified company since 2008. Our quality systems are based on the MIL 883 and JEDEC specifications and ensure the necessary quality for space and defense applications. Due to the close co-operation of our R & D and production departments we are able to manufacture product orientated solutions from prototypes to full production quantities.*

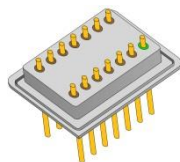
## Standard TS-Typenübersicht - *Standard TS Packages*



Bei kleineren Stückzahlen und vor allem bei Prototypen arbeitet Technotron nach einem Schneid-Biegeverfahren und bietet dabei den Zeit- und Kostenvorteil. Innerhalb kürzester Zeit steht Ihr spezielles Gehäuse zur Verfügung. Selbst kleinste Mengen werden dadurch noch kostengünstig gefertigt. Durch das Verfahren kann von ca. 10 x 10 mm bis max. 100 mm Breite und x-beliebiger Länge jede Gehäusegröße gefertigt werden. Die max. Gehäusehöhe ist ca. 20 mm. Diese Gehäuse können auch mit seitlichen Anschlüssen geliefert werden. Der Technotron-Schweißrahmen macht Gehäuse kompatibel zum Löten, Rollnaht- und Laserschweißen. Statt eines Lagers an Standard-Gehäusen bietet Technotron ein flexibles Produktionssystem. In enger Zusammenarbeit mit dem Kunden wird stetig daran gearbeitet, neue Gehäuseformen und neue Glas-Metallverschmelzungen produktionsreif zu machen. Deshalb ist Technotron Ihr kompetenter Gesprächspartner für die Zukunft.

*For initial quantities and especially for prototypes, Technotron utilizes its cut and bending method to substantially improve delivery times and cost problems incurred with other techniques. Within the shortest time special packages are at your disposal. Even the smallest quantities are produced with low costs. With the Technotron method, package sizes from 10 x 10 mm to 100 mm width and any length can be produced. The maximum height is approximately 20 mm. These packages can also be supplied as butterfly packages. The Technotron sealing ring makes packages compatible for soldering, seam-sealing and laser-welding. Instead of relying on a catalogue of standard products, Technotron has installed a high speed flexible production system. Close co-operation between customers and the technical department of Technotron continually produces new package designs and glass-to-metal sealing possibilities. Therefore Technotron is your competent partner for the future.*

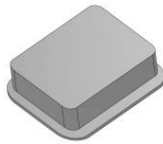
## Standard TB-Typenübersicht - *Standard TB Platforms*



Die Plattformgehäuse werden mit verschiedenen Reihenabständen und den üblichen Ausführungen wie verschiedene Pinarten, diverse Pinlängen, Massepins, etc. geliefert. Der Anwender kann ebenfalls zwischen verschiedenen Grundmaterialien und Oberflächen wählen. Die Möglichkeit einer lötbaren oder schweißbaren Version mit/ohne Schweißnaht besteht.

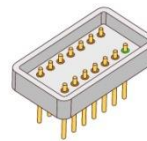
*Platform Packages can be supplied with varying pin grids and with varying pin types, pin lengths, ground pins, etc. The customer can also choose between different materials for bases, pins and plating specifications. Packages supplied are suitable for soldering or welding.*

## Standard TH-Typenübersicht - *Standard TH Cans*



Hauben können in verschiedenen Materialien geliefert werden, d. h. Kovar®, Nickel, Edelstahl usw. Die meisten Werkzeuge produzieren eine Haube mit Flansch und einer geraden Option.  
*Cans may be supplied in various materials, e.g. Kovar®, Nickel, Stainless Steel, etc. Most tools produce a flange but can also be offered with a straight cut option.*

## Standard TT-Typenübersicht - *Standard TT Tubs*

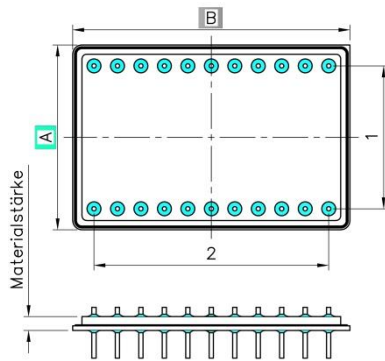


Alle tiefgezogenen Gehäuse können in verschiedenen Gehäusetiefen und den vom Kunden gewünschten Modifikationen wie z. B. Laschen, Massepins, Röhrchen, Buchsen etc. hergestellt werden. Dieser Prozess ist für größere Stückzahlen geeignet; Prototypen mit TT-Abmessungen können jedoch durch die Technotron-Biegetechnik kurzfristig geliefert werden. Diese Gehäuse können auch mit seitlichen Anschlüssen geliefert werden.

*Deep drawn parts can be supplied in varying heights and may be modified to customer's needs, e.g. ground pins, fiber optic tubes, connectors, etc. This process is appropriate for larger quantities. Small quantities for prototypes may be produced with the same dimensions quickly using the Technotron cut and bending technique. These packages can also be supplied as butterfly packages.*



# Standard TB



## Stanzteile – Stamped parts

Zusätzlich zur Standard Pinbelegung kann die Pinanzahl nach Bedarf variiert werden. Sämtliche Pinarten, Durchmesser und Veredelungsprozesse auf Anfrage. Verschiedene Abdeckungen/Hauben (Standard TH) können angeboten werden, falls Werkzeug vorhanden.

*In addition to the standard hole grid, pin counts can be varied as needed. All possible combinations of pin types, diameters and plating may be chosen on request. Various can types (standard TH) and materials can be offered where tooling is available.*

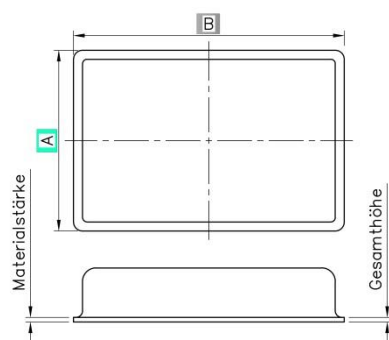
Teile-Nummer Part-Number	Breite Width mm A	Länge Length mm B	Pinbelegung Hole Grid mm		Schweißnaht Pro. Weld	Mat.-Stärke Mat. Thkns mm
			1	2		
TB 0914	9,09	14,10	4,50 x	7,62	N	1,0
TB 0909	9,35	9,35	5,08 x	5,08	J/Y	1,5
TB 1020	10,92	20,57	7,62 x	17,78	N	1,5
TB 1123	11,40	23,39	7,62 x	17,78	N	1,5
TB 1119	11,68	19,30	7,62 x	15,24	J/Y	1,5
TB 1120	11,81	19,43	7,62 x	15,24	N	1,5
TB 1222	12,04	22,20	10,16 x	17,78	J/Y	1,5
TB 1220	12,52	20,19	7,62 x	15,24	J/Y	1,5
TB 1234	12,52	34,77	7,62 x	27,94	J/Y	1,5
TB 1223	12,57	20,70	7,62 x	15,24	N	1,5
TB 1221	12,62	21,69	7,62 x	15,24	J/Y	1,5
TB 1228	12,62	22,07	7,62 x	15,24	J/Y	1,5
TB 1224	12,62	24,61	7,62 x	17,78	J/Y	1,5
TB 1227	12,62	27,15	7,62 x	20,32	J/Y	1,5
TB 1226	12,70	20,83	7,62 x	15,24	N	1,0
TB 1225	12,70	25,40	7,62 x	20,32	N	1,0
TB 1324	13,34	24,00	7,62 x	17,78	J/Y	1,5
TB 1339	13,34	39,62	7,62 x	33,02	J/Y	1,5
TB 1318	13,72	18,80	10,16 x	15,24	N	1,0
TB 1429	14,22	29,97	7,62 x	15,24	J/Y	1,5
TB 1419	14,43	19,51	10,16 x	15,24	J/Y	1,5
TB 1420	14,43	19,51	10,16 x	14,24	J/Y	1,0
TB 1427	14,48	27,18	10,16 x	22,86	J/Y	1,5
TB 1430	14,48	29,72	10,16 x	25,40	N	1,0
TB 1746	17,15	46,89	10,16 x	20,32	J/Y	1,5
TB 1828	18,77	28,93	10,16 x	22,86	J/Y	1,5
TB 1831	18,97	31,67	15,24 x	27,94	N	1,0
TB 1932	19,53	32,23	15,24 x	27,94	J/Y	1,0
TB 1933	19,56	32,26	15,24 x	27,94	J/Y	1,5
TB 1919	19,66	19,66	15,24 x	15,24	J/Y	1,0
TB 1920	19,66	19,66	15,24 x	15,24	J/Y	1,5
TB 1924	19,69	24,77	15,24 x	20,32	J/Y	1,5
TB 1934	19,81	33,53	15,24 x	27,94	N	1,5
TB 2024	20,17	24,61	15,24 x	17,78	J/Y	1,5
TB 2034	20,17	34,77	15,24 x	27,94	J/Y	1,5
TB 2025	20,19	24,13	15,24 x	17,78	J/Y	1,5
TB 2032	20,19	32,89	15,24 x	27,94	N	1,0
TB 2028	20,80	28,73	15,24 x	22,86	J/Y	1,5
TB 2222	22,83	22,83	15,24 x	17,78	J/Y	1,5
TB 2431	24,05	31,67	20,32 x	27,94	N	1,0
TB 2432	24,64	32,26	20,32 x	27,94	J/Y	1,5
TB 2424	24,77	24,77	20,32 x	20,32	N	1,0
TB 2433	24,89	32,51	20,32 x	27,94	N	1,0
TB 2550	25,15	50,55	20,32 x	45,72	J/Y	1,5
TB 2537	25,27	37,97	20,32 x	33,02	N	1,0
TB 2551	25,27	50,67	20,32 x	45,72	N	1,0
TB 2525	25,30	25,30	20,32 x	20,32	J/Y	1,5
TB 2526	25,40	25,40	20,32 x	20,32	J/Y	1,5
TB 2538	25,40	38,10	20,32 x	33,02	J/Y	1,5
TB 2738	27,69	38,74	22,86 x	34,29	N	1,0
TB 2727	27,94	27,94	20,32 x	20,32	J/Y	1,5
TB 2834	28,45	34,54	22,86 x	27,94	J/Y	1,5
TB 2831	28,93	31,47	22,86 x	22,86	J/Y	1,5
TB 2844	28,93	44,17	22,86 x	35,56	J/Y	1,5
TB 2845	28,93	44,17	22,86 x	38,10	J/Y	1,5
TB 3032	30,99	32,99	25,40 x	27,94	J/Y	1,5
TB 3131	31,70	31,70	27,94 x	27,94	N	1,0
TB 3232	32,26	32,26	27,94 x	27,94	J/Y	1,5
TB 3233	32,51	32,51	27,94 x	27,94	J	1,0
TB 3234	32,89	32,89	27,94 x	27,94	J/Y	1,5
TB 3245	32,97	45,67	27,94 x	40,64	N	1,0
TB 3333	33,40	33,40	27,94 x	27,94	J/Y	1,0
TB 3346	33,76	46,48	27,94 x	40,64	N	1,0
TB 3449	34,04	49,28	26,67 x	40,64	J/Y	1,5
TB 3450	34,04	49,28	27,94 x	40,64	J/Y	1,5
TB 3444	34,16	44,32	27,94 x	38,10	N	1,0
TB 3558	35,56	58,42	27,94 x	50,80	J/Y	1,5
TB 4040	40,51	40,51	25,40 x	33,02	N	1,0
TB 6291	62,23	91,44	55,88 x	72,39	N	1,0

# Standard TH

## Hauben - Cans

Hauben können in verschiedenen Materialien geliefert werden, d. h. Kovar®, Nickel, Edelstahl usw. Die meisten Werkzeuge produzieren eine Haube mit Flansch und einer geraden Option.

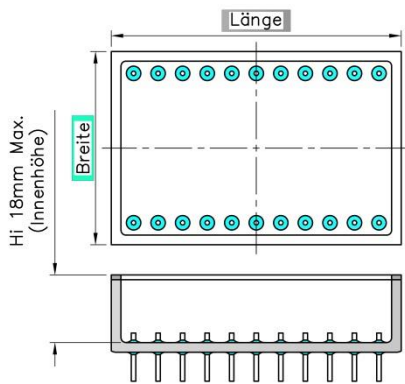
*Cans may be supplied in various materials, e.g. Kovar®, Nickel, Stainless Steel, etc. Most tools produce a flange but can also be offered with a straight cut option.*



Teile-Nummer Part-Number	Breite Width mm A	Länge Length mm B	Innenmaß Inside Dim. mm	Mat.-Stärke Mat.-Thkns mm	Max. Gesamthöhe Max. total height mm
TH0909	9,35	9,35	7,72 x 7,72	0,25	5,56
TH1019	o. Flansch	w/o flange	10,21 x 19,66	0,25	4,95
TH1022	o. Flansch	w/o flange	10,21 x 22,20	0,25	4,95
TH1119	11,68	19,30	9,88 x 17,50	0,25	3,18-3,81
TH1220	12,52	20,19	10,26 x 20,42	0,25	4,29-6,05
TH1221	12,65	21,72	10,21 x 19,66	0,25	3,18-5,59
TH1222	12,04	22,20	10,26 x 20,42	0,25	4,29
TH1223	12,57	22,02	10,21 x 19,66	0,25	4,32-4,70
TH1224	12,65	22,10	10,21 x 19,66	0,25	4,29-9,53
TH1225	12,65	24,64	10,21 x 22,20	0,25	2,54-4,29
TH1226	12,65	24,64	10,21 x 22,20	0,25	5,97
TH1227	12,65	27,18	10,21 x 24,74	0,25	4,29
TH1234	12,55	34,80	10,21 x 32,36	0,25	2,54-6,99
TH1339	13,34	39,62	11,15 x 37,44	0,25	3,81-4,70
TH1419	14,61	19,69	12,88 x 17,96	0,25	3,94
TH1427	14,48	27,18	12,42 x 25,12	0,25	4,29
TH1626	o. Flansch	w/o flange	16,36 x 26,52	0,25	4,57-4,83
TH1729	17,12	29,18	14,71 x 26,77	0,25	9,40
TH1730	o. Flansch	w/o flange	17,37 x 30,07	0,25	3,81
TH1731	o. Flansch	w/o flange	17,58 x 30,28	0,38	4,83
TH1732	o. Flansch	w/o flange	17,75 x 32,36	0,25	4,29
TH1828	18,80	28,96	16,36 x 26,52	0,25	4,01-5,08
TH1874	18,80	74,68	16,38 x 72,26	0,25	4,29
TH1919	19,56	19,56	17,50 x 17,50	0,25	3,30-4,65
TH1924	19,69	24,77	17,65 x 22,73	0,25	3,56-4,95
TH1932	19,43	32,13	17,37 x 30,07	0,25	3,67-6,10
TH1933	19,71	33,43	17,37 x 31,60	0,25	4,70
TH1942	19,46	42,95	18,44 x 41,94	0,50	10,62
TH2024	20,17	24,61	17,75 x 22,20	0,25	4,29-8,89
TH2025	20,19	24,13	17,75 x 21,69	0,25	3,81-5,41
TH2032	20,19	32,89	17,58 x 30,28	0,38	5,59
TH2034	20,19	34,77	17,75 x 32,36	0,25	4,29-9,40
TH2039	20,19	39,88	17,75 x 37,44	0,25	4,29
TH2222	22,86	22,86	20,42 x 20,42	0,25	5,21
TH2230	o. Flansch	w/o flange	22,66 x 30,28	0,38	4,83
TH2235	o. Flansch	w/o flange	22,66 x 35,36	0,38	4,83
TH2248	o. Flansch	w/o flange	22,66 x 48,06	0,38	4,83
TH2525	25,30	25,30	22,86 x 22,86	0,25	4,29
TH2526	25,40	25,40	22,99 x 22,99	0,25	3,81-4,57
TH2537	25,27	37,97	22,66 x 35,36	0,38	5,59
TH2538	25,40	38,10	22,96 x 35,66	0,25	3,68-8,51
TH2550	25,15	50,55	22,96 x 48,36	0,25	4,29
TH2727	27,94	27,94	25,50 x 25,50	0,25	4,57
TH2831	28,93	31,47	26,52 x 29,06	0,25	4,83
TH2834	28,45	34,54	25,93 x 32,11	0,25	4,50
TH2844	28,93	44,17	26,52 x 41,76	0,25	4,83-6,22
TH2845	28,96	44,20	26,52 x 41,76	0,25	4,29
TH3030	o. Flansch	w/o flange	30,28 x 30,28	0,38	4,83
TH3031	30,73	30,73	29,36 x 29,36	0,25	2,79
TH3032	o. Flansch	w/o flange	30,94 x 30,94	0,25	4,06
TH3033	30,99	32,99	28,55 x 30,56	0,25	4,06
TH3049	30,04	49,28	31,60 x 46,84	0,38	4,95
TH3141	o. Flansch	w/o flange	31,39 x 41,55	0,38	4,83
TH3146	o. Flansch	w/o flange	31,60 x 46,84	0,38	4,95
TH3232	32,26	32,26	30,20 x 30,20	0,25	5,21
TH3233	32,89	32,89	30,45 x 30,45	0,25	6,10
TH3444	34,16	44,32	31,39 x 41,55	0,38	4,83-5,59
TH3457	34,42	57,28	33,66 x 56,52	0,38	4,70-12,57
TH3558	35,56	58,42	33,66 x 56,52	0,38	4,70-5,33



# Standard TS



## Gefaltete Gehäuse

**TECHNOTRON** Gehäuse sind im System Baukasten-Prinzip aufgebaut. Jedes TS-Gehäuse unterscheidet sich vom nächsten in Länge und Breite jeweils **.100"** Zoll = 2,54 mm. Im **.100"** Zoll-Raster ist ebenso die Pinbelegung eingebracht. Darüber hinaus kann in einem Sonderbiegeverfahren mit vorhandenen Werkzeugen jede gewünschte Gehäusegröße hergestellt werden.

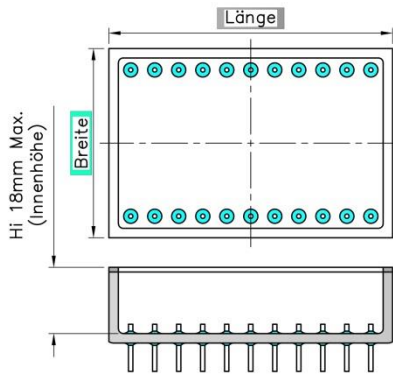
Teile-Nummer Part-Number	Breite width mm	Länge length mm
TS1212	14,70	14,70
TS1214	14,70	17,24
TS1216	14,70	19,78
TS1218	14,70	22,32
TS1220	14,70	24,86
TS1222	14,70	27,40
TS1224	14,70	29,94
TS1226	14,70	32,48
TS1228	14,70	35,02
TS1230	14,70	37,56
TS1232	14,70	40,10
TS1234	14,70	42,64
TS1236	14,70	45,18
TS1238	14,70	47,72
TS1240	14,70	50,26
TS1242	14,70	52,80
TS1244	14,70	55,34
TS1246	14,70	57,88
TS1248	14,70	60,42
TS1250	14,70	62,96
TS1252	14,70	65,50
TS1254	14,70	68,04
TS1256	14,70	70,58
TS1258	14,70	73,12
TS1260	14,70	75,66
TS1262	14,70	78,20
TS1264	14,70	80,74
TS1616	17,24	17,24
TS1618	17,24	19,78
TS1620	17,24	22,32
TS1622	17,24	24,86
TS1624	17,24	27,40
TS1626	17,24	29,94
TS1628	17,24	32,48
TS1630	17,24	35,02
TS1632	17,24	37,56
TS1634	17,24	40,10
TS1636	17,24	42,64
TS1638	17,24	45,18
TS1640	17,24	47,72
TS1642	17,24	50,26
TS1644	17,24	52,80
TS1646	17,24	55,34
TS1648	17,24	57,88
TS1650	17,24	60,42
TS1652	17,24	62,96
TS1654	17,24	65,50

Teile-Nummer part-number	Breite width mm	Länge length mm
TS1656	17,24	68,04
TS1658	17,24	70,58
TS1660	17,24	73,12
TS1662	17,24	75,66
TS1664	17,24	78,20
TS1666	17,24	80,74
TS2020	19,78	19,78
TS2022	19,78	22,32
TS2024	19,78	24,86
TS2026	19,78	27,40
TS2028	19,78	29,94
TS2030	19,78	32,48
TS2032	19,78	35,02
TS2034	19,78	37,56
TS2036	19,78	40,10
TS2038	19,78	42,64
TS2040	19,78	45,18
TS2042	19,78	47,72
TS2044	19,78	50,26
TS2046	19,78	52,80
TS2048	19,78	55,34
TS2050	19,78	57,88
TS2052	19,78	60,42
TS2054	19,78	62,96
TS2056	19,78	65,50
TS2058	19,78	68,04
TS2060	19,78	70,58
TS2062	19,78	73,12
TS2064	19,78	75,66
TS2066	19,78	78,20
TS2068	19,78	80,74
TS2424	22,32	22,32
TS2426	22,32	24,86
TS2428	22,32	27,40
TS2430	22,32	29,94
TS2432	22,32	32,48
TS2434	22,32	35,02
TS2436	22,32	37,56
TS2438	22,32	40,10
TS2440	22,32	42,64
TS2442	22,32	45,18
TS2444	22,32	47,72
TS2446	22,32	50,26
TS2448	22,32	52,80
TS2450	22,32	55,34
TS2452	22,32	57,88
TS2454	22,32	60,42

# Standard TS

## Folded packages

**TECHNOTRON** packages are designed in a matrix system. One standard design differs from the next in length and width by **.100" inch. = 2.54 mm**. The same applies for pin to pin pitch. Additionally non-standard packages with other dimensions can be produced without any difficulty.

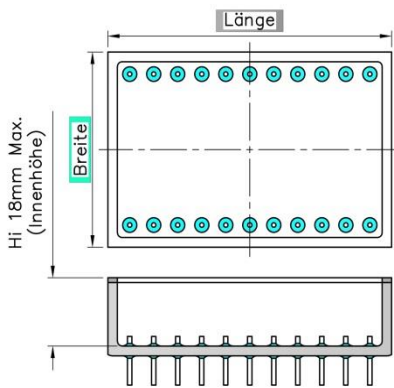


Teile-Nummer part-number	Breite width mm	Länge length mm
TS2456	22,32	62,96
TS2458	22,32	65,50
TS2460	22,32	68,04
TS2462	22,32	70,58
TS2464	22,32	73,12
TS2466	22,32	75,66
TS2468	22,32	78,20
TS2470	22,32	80,74
TS2828	24,86	24,86
TS2830	24,86	27,40
TS2832	24,86	29,94
TS2834	24,86	32,48
TS2836	24,86	35,02
TS2838	24,86	37,56
TS2840	24,86	40,10
TS2842	24,86	42,64
TS2844	24,86	45,18
TS2846	24,86	47,72
TS2848	24,86	50,26
TS2850	24,86	52,80
TS2852	24,86	55,34
TS2854	24,86	57,88
TS2856	24,86	60,42
TS2858	24,86	62,96
TS2860	24,86	65,50
TS2862	24,86	68,04
TS2864	24,86	70,58
TS2866	24,86	73,12
TS2868	24,86	75,66
TS2870	24,86	78,20
TS2872	24,86	80,74
TS3232	27,40	27,40
TS3234	27,40	29,94
TS3236	27,40	32,48
TS3238	27,40	35,02
TS3240	27,40	37,56
TS3242	27,40	40,10
TS3244	27,40	42,64
TS3246	27,40	45,18
TS3248	27,40	47,72
TS3250	27,40	50,26
TS3252	27,40	52,80
TS3254	27,40	55,34
TS3256	27,40	57,88
TS3258	27,40	60,42
TS3260	27,40	62,96
TS3262	27,40	65,50

Teile-Nummer part-number	Breite width mm	Länge length mm
TS3264	27,40	68,04
TS3266	27,40	70,58
TS3268	27,40	73,12
TS3270	27,40	75,66
TS3272	27,40	78,20
TS3274	27,40	80,74
TS3636	29,94	29,94
TS3638	29,94	32,48
TS3640	29,94	35,02
TS3642	29,94	37,56
TS3644	29,94	40,10
TS3646	29,94	42,64
TS3648	29,94	45,18
TS3650	29,94	47,72
TS3652	29,94	50,26
TS3654	29,94	52,80
TS3656	29,94	55,34
TS3658	29,94	57,88
TS3660	29,94	60,42
TS3662	29,94	62,96
TS3664	29,94	65,50
TS3666	29,94	68,04
TS3668	29,94	70,58
TS3670	29,94	73,12
TS3672	29,94	75,66
TS3674	29,94	78,20
TS3676	29,94	80,74
TS4040	32,48	32,48
TS4042	32,48	35,02
TS4044	32,48	37,56
TS4046	32,48	40,10
TS4048	32,48	42,64
TS4050	32,48	45,18
TS4052	32,48	47,72
TS4054	32,48	50,26
TS4056	32,48	52,80
TS4058	32,48	55,34
TS4060	32,48	57,88
TS4062	32,48	60,42
TS4064	32,48	62,96
TS4066	32,48	65,50
TS4068	32,48	68,04
TS4070	32,48	70,58
TS4072	32,48	73,12
TS4074	32,48	75,66
TS4076	32,48	78,20
TS4078	32,48	80,74



# Standard TS

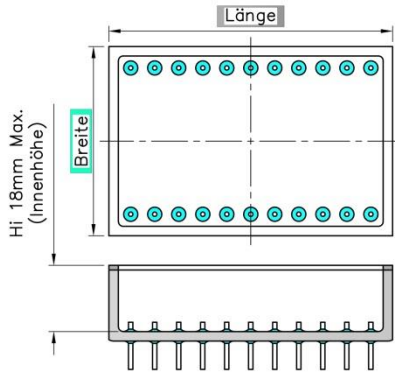


Im Engenbau verringert sich der Standard-Pinabstand zur Gehäusewand von 2,54 mm auf 1,27 mm. Dadurch erhöht sich die Pinanzahl im gleichen Gehäuse um max. 4 Pins. Auf Wunsch kann zusätzlich der Abstand zwischen den Pins von 2,54 mm auf 1,27 mm verringert werden. Die Außenhöhe ist bis 20 mm frei wählbar. Nagelkopf oder gerade abgeschnittene Form sind Standard Pins. Die gewünschte Form ist frei wählbar – auch als Mix. Es kann jede Polanordnung im Zollraster über die gesamte Bodenfläche frei gewählt werden. Farblich gekennzeichnete Gläser werden häufig zur Schaltkreis-Erkennung eingesetzt. Masse-Pins werden von jeder beliebigen Stelle anstatt einer isolierten Durchführung durch Hartverlötung eingebracht.

Teile-Nummer part-number	Breite width mm	Länge length mm
TS4444	35,02	35,02
TS4446	35,02	37,56
TS4448	35,02	40,10
TS4450	35,02	42,64
TS4452	35,02	45,18
TS4454	35,02	47,72
TS4456	35,02	50,26
TS4458	35,02	52,80
TS4460	35,02	55,34
TS4462	35,02	57,88
TS4464	35,02	60,42
TS4466	35,02	62,96
TS4468	35,02	65,50
TS4470	35,02	68,04
TS4472	35,02	70,58
TS4474	35,02	73,12
TS4476	35,02	75,66
TS4478	35,02	78,20
TS4480	35,02	80,74
TS4848	37,56	37,56
TS4850	37,56	40,10
TS4852	37,56	42,64
TS4854	37,56	45,18
TS4856	37,56	47,72
TS4858	37,56	50,26
TS4860	37,56	52,80
TS4862	37,56	55,34
TS4864	37,56	57,88
TS4866	37,56	60,42
TS4868	37,56	62,96
TS4870	37,56	65,50
TS4872	37,56	68,04
TS4874	37,56	70,58
TS4876	37,56	73,12
TS4878	37,56	75,66
TS4880	37,56	78,20
TS4882	37,56	80,74
TS5252	40,10	40,10
TS5254	40,10	42,64
TS5256	40,10	45,18
TS5258	40,10	47,72
TS5260	40,10	50,26
TS5262	40,10	52,80
TS5264	40,10	55,34
TS5266	40,10	57,88
TS5268	40,10	60,42
TS5270	40,10	62,96

Teile-Nummer part-number	Breite width mm	Länge length mm
TS5272	40,10	65,50
TS5274	40,10	68,04
TS5276	40,10	70,58
TS5278	40,10	73,12
TS5280	40,10	75,66
TS5282	40,10	78,20
TS5284	40,10	80,74
TS5656	42,64	42,64
TS5658	42,64	45,18
TS5660	42,64	47,72
TS5662	42,64	50,26
TS5664	42,64	52,80
TS5666	42,64	55,34
TS5668	42,64	57,88
TS5670	42,64	60,42
TS5672	42,64	62,96
TS5674	42,64	65,50
TS5676	42,64	68,04
TS5678	42,64	70,58
TS5680	42,64	73,12
TS5682	42,64	75,66
TS5684	42,64	78,20
TS5686	42,64	80,74
TS6060	45,18	45,18
TS6062	45,18	47,72
TS6064	45,18	50,26
TS6066	45,18	52,80
TS6068	45,18	55,34
TS6070	45,18	57,88
TS6072	45,18	60,42
TS6074	45,18	62,96
TS6076	45,18	65,50
TS6078	45,18	68,04
TS6080	45,18	70,58
TS6082	45,18	73,12
TS6084	45,18	75,66
TS6086	45,18	78,20
TS6088	45,18	80,74
TS6464	47,72	47,72
TS6466	47,72	50,26
TS6468	47,72	52,80
TS6470	47,72	55,34
TS6472	47,72	57,88
TS6474	47,72	60,42
TS6476	47,72	62,96
TS6478	47,72	65,50
TS6480	47,72	68,04

# Standard TS



The standard pitch from pin to the package inside wall may be reduced from 2.54 mm to 1.27 mm. Thereby the pin quantity increases up to a maximum of 4 pins per package. The pitch between the pins can also be reduced from 2.54 mm to 1.27 mm if required. A total height of up to 20 mm is possible. Straight-cut or nailhead pins are standard and may be freely chosen. They can even be mixed if required. Any pin arrangement throughout the entire area can be freely chosen. Coloured glass beads are commonly used for identification. Brazed ground pins can be added at any position instead of an isolated pin.

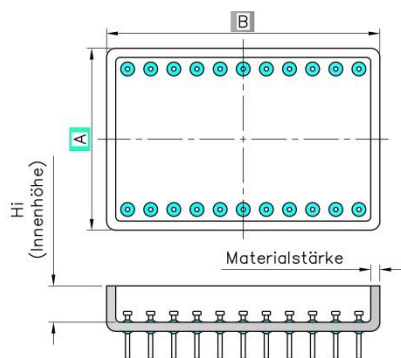
Teile-Nummer part-number	Breite width mm	Länge length mm
TS6482	47,72	70,58
TS6484	47,72	73,12
TS6486	47,72	75,66
TS6488	47,72	78,20
TS6490	47,72	80,74
TS6868	50,26	50,26
TS6870	50,26	52,80
TS6872	50,26	55,34
TS6874	50,26	57,88
TS6876	50,26	60,42
TS6878	50,26	62,96
TS6880	50,26	65,50
TS6882	50,26	68,04
TS6884	50,26	70,58
TS6886	50,26	73,12
TS6888	50,26	75,66
TS6890	50,26	78,20
TS6892	50,26	80,74
TS7272	52,80	52,80
TS7274	52,80	55,34
TS7276	52,80	57,88
TS7278	52,80	60,42
TS7280	52,80	62,96
TS7282	52,80	65,50
TS7284	52,80	68,04
TS7286	52,80	70,58
TS7288	52,80	73,12
TS7290	52,80	75,66
TS7292	52,80	78,20
TS7294	52,80	80,74
TS7676	55,34	55,34
TS7678	55,34	57,88
TS7680	55,34	60,42
TS7682	55,34	62,96
TS7684	55,34	65,50
TS7686	55,34	68,04
TS7688	55,34	70,58
TS7690	55,34	73,12
TS7692	55,34	75,66
TS7694	55,34	78,20
TS7696	55,34	80,74
TS8080	57,88	57,88
TS8082	57,88	60,42
TS8084	57,88	62,96
TS8086	57,88	65,50
TS8088	57,88	68,04
TS8090	57,88	70,58

Teile-Nummer part-number	Breite width mm	Länge length mm
TS8092	57,88	73,12
TS8094	57,88	75,66
TS8096	57,88	78,20
TS8098	57,88	80,74
TS8484	60,42	60,42
TS8486	60,42	62,96
TS8488	60,42	65,50
TS8490	60,42	68,04
TS8492	60,42	70,58
TS8494	60,42	73,12
TS8496	60,42	75,66
TS8498	60,42	78,20
TS84100	60,42	80,74
TS8888	62,96	62,96
TS8890	62,96	65,50
TS8892	62,96	68,04
TS8894	62,96	70,58
TS8896	62,96	73,12
TS8898	62,96	75,66
TS88100	62,96	78,20
TS88102	62,96	80,74
TS9292	65,50	65,50
TS9294	65,50	68,04
TS9296	65,50	70,58
TS9298	65,50	73,12
TS92100	65,50	75,66
TS92102	65,50	78,20
TS92104	65,50	80,74
TS9696	68,04	68,04
TS9698	68,04	70,58
TS96100	68,04	73,12
TS96102	68,04	75,66
TS96104	68,04	78,20
TS96106	68,04	80,74
TS100100	70,58	70,58
TS100102	70,58	73,12
TS100104	70,58	75,66
TS100106	70,58	78,20
TS100108	70,58	80,74
TS104104	73,12	73,12
TS104106	73,12	75,66
TS104108	73,12	78,20
TS104110	73,12	80,74
TS108108	75,66	75,66
TS108110	75,66	78,20
TS108112	75,66	80,74
TS112112	78,20	78,20
TS112114	78,20	80,74
TS116116	80,74	80,74



# Standard TT

## Tiefziehteile – Deep drawn parts



Es kann jede Polanordnung im 2,54 mm oder 1,27 mm Raster über die gesamte Bodenfläche frei gewählt werden. Farbige gekennzeichnete Gläser können zur Schaltkreis- Erkennung eingesetzt werden. Masse-Pins werden von jeder beliebigen Stelle anstatt einer isolierten Durchführung durch Hartverlötung eingebracht. Alle u. a. Gehäuse können auch als Flatpack- Gehäuse im Standardraster von 2,54 mm und 1,27 mm geliefert werden. Sämtliche Pinarten/ Durchmesser und Veredelungsprozesse auf Anfrage.

*Any pin arrangement in a 2.54 mm or 1.27 mm matrix can be freely chosen. Coloured glass beads are commonly used for identification. Brazed ground pins can be added at any position instead of an isolated pin. All of the below packages can be supplied in a flatpack form with standard 2.54 mm and 1.27 mm pitches. All possible pin types, diameters and plating are possible on request.*

Teile- Nummer Part- Number	Breite Width mm A	Länge Length mm B	Wandstärke Wall Thkns mm	Max. hi Max. I. H. mm
TT 0616	6,60	16,51	1,0	6,35
TT 0915	9,53	15,88	1,0	3,81
TT 1059	10,16	59,69	1,0	3,56
TT 1063	10,16	63,50	1,0	3,18
TT 1120	11,94	20,19	1,0	3,81
TT 1220	12,45	20,83	1,0	5,59
TT 1225	12,45	25,35	1,0	4,70
TT 1222	12,57	22,73	1,0	5,08
TT 1226	12,65	25,35	1,0	5,08
TT 1212	12,70	12,70	1,0	2,92
TT 1327	13,72	27,43	1,0	5,72
TT 1415	14,22	15,37	1,0	3,18
TT 1429	14,35	29,59	1,0	5,59
TT 1440	14,35	40,51	1,0	4,57
TT 1472	14,35	72,39	1,0	3,81
TT 1426	14,48	26,62	1,0	1,78
TT 1485	14,73	85,09	1,0	2,79
TT 1420	14,99	20,07	1,0	4,06
TT 1441	14,99	40,39	1,0	4,57
TT 1538	15,24	38,10	1,0	3,81
TT 1515	15,88	15,88	1,0	4,83
TT 1630	16,13	30,10	1,0	5,08
TT 1633	16,13	33,02	1,0	7,87
TT 1643	16,13	43,31	1,0	5,08
TT 1653	16,13	53,47	1,0	5,08
TT 1635	16,51	35,56	1,0	5,33
TT 1727	17,27	27,43	1,0	3,81
TT 1819	18,47	19,56	1,0	3,18
TT 1847	18,80	47,96	1,0	4,06
TT 1919	19,05	19,05	1,0	5,33
TT 1925	19,05	25,40	1,0	4,06
TT 1953	19,05	53,21	1,0	4,57
TT 1955	19,05	55,63	1,0	3,05
TT 1932	19,56	32,26	1,0	6,48
TT 1937	19,56	37,34	1,0	3,81
TT 1924	19,69	24,77	1,0	5,59
TT 1948	19,69	48,13	1,0	5,08
TT 1949	19,69	48,51	1,0	3,94
TT 1973	19,69	73,03	1,0	4,83
TT 2025	20,19	25,40	1,0	8,13
TT 2032	20,19	32,89	1,0	4,06
TT 2024	20,32	24,13	1,0	5,33
TT 2020	20,45	20,45	1,0	5,33
TT 2028	20,88	28,73	1,0	4,19
TT 2130	21,59	30,35	1,0	5,33
TT 2227	22,10	27,94	1,0	4,45
TT 2242	22,86	42,42	1,0	5,08
TT 2253	22,86	53,85	1,0	5,08
TT 2328	23,77	28,96	1,0	3,81
TT 2428	24,00	28,70	1,0	2,92
TT 2435	24,00	35,56	1,0	4,32
TT 2442	24,13	42,04	1,0	4,57
TT 2432	24,64	32,26	1,0	5,08
TT 2436	24,89	35,05	1,0	5,08
TT 2550	25,15	50,55	1,0	5,08
TT 2525	25,27	25,27	1,0	5,79
TT 2537	25,27	37,97	1,0	4,06
TT 2526	25,40	25,40	1,0	4,06
TT 2527	25,40	27,94	1,0	6,35
TT 2538	25,40	38,10	1,0	5,72

Teile- Nummer Part- Number	Breite Width mm A	Länge Length mm B	Wandstärke Wall Thkns mm	Max. hi Max. I. H. mm
TT 2558	25,40	58,42	1,0	3,05
TT 2648	26,31	48,90	1,0	4,32
TT 2639	26,42	39,12	1,0	5,33
TT 2738	27,18	38,61	1,0	4,06
TT 2737	27,31	37,97	1,0	5,72
TT 2734	27,69	34,80	1,0	4,57
TT 2727	27,86	27,86	1,0	5,08
TT 2730	27,94	30,48	1,0	5,33
TT 2755	27,94	55,63	1,0	3,81
TT 2735	27,93	34,93	1,0	5,72
TT 2756	27,94	56,90	1,0	4,32
TT 2760	27,94	60,96	1,0	3,81
TT 2810	28,70	101,60	1,0	5,08
TT 2844	28,96	44,20	1,0	6,35
TT 2849	28,96	49,02	1,0	4,57
TT 2851	28,96	51,82	1,0	6,35
TT 2854	28,96	54,36	1,0	7,62
TT 2831	28,96	31,50	1,0	5,84
TT 2991	29,21	91,69	1,0	4,45
TT 3032	30,48	32,89	1,0	4,06
TT 3038	30,48	38,10	1,0	4,57
TT 3045	30,48	45,59	1,0	4,06
TT 3050	30,48	50,67	1,0	4,06
TT 3055	30,48	55,75	1,0	4,06
TT 3043	30,86	43,56	1,0	4,19
TT 3144	31,55	44,63	1,0	5,08
TT 3145	31,67	44,83	1,0	4,57
TT 3131	31,75	31,75	1,0	6,35
TT 3133	31,75	33,71	1,0	5,84
TT 3142	31,75	42,60	1,0	5,84
TT 3150	31,75	50,80	1,0	6,35
TT 3152	31,75	52,76	1,0	5,84
TT 3333	33,40	33,40	1,0	6,60
TT 3346	33,78	46,48	1,0	5,08
TT 3434	34,04	34,04	1,0	4,06
TT 3449	34,04	49,28	1,0	4,06
TT 3460	34,04	60,45	1,0	4,06
TT 3444	34,16	44,32	1,0	4,06
TT 3453	34,54	53,77	1,0	4,45
TT 3488	34,54	88,90	1,0	3,81
TT 3540	35,05	40,13	1,0	5,46
TT 3545	35,56	45,72	1,0	6,35
TT 3558	35,56	58,42	1,0	4,95
TT 3845	38,10	45,97	1,0	5,59
TT 4047	40,13	47,75	1,0	5,08
TT 4060	40,13	60,45	1,0	8,89
TT 4055	40,64	55,63	1,0	4,45
TT 4056	40,64	56,90	1,0	3,81
TT 4172	41,78	72,26	1,0	4,06
TT 4368	43,18	68,58	1,0	5,08
TT 4656	46,99	56,90	1,0	3,81
TT 4753	47,50	53,34	1,0	7,62
TT 5050	50,80	50,80	1,0	4,57
TT 5060	50,80	60,33	1,0	4,57
TT 5069	50,80	69,85	1,0	5,08
TT 5261	52,50	61,01	1,0	8,89
TT 5355	53,34	55,63	1,0	4,06
TT 5560	55,63	60,96	1,0	3,81
TT 5660	56,90	60,96	1,0	4,32
TT 6060	60,33	60,33	1,0	6,35