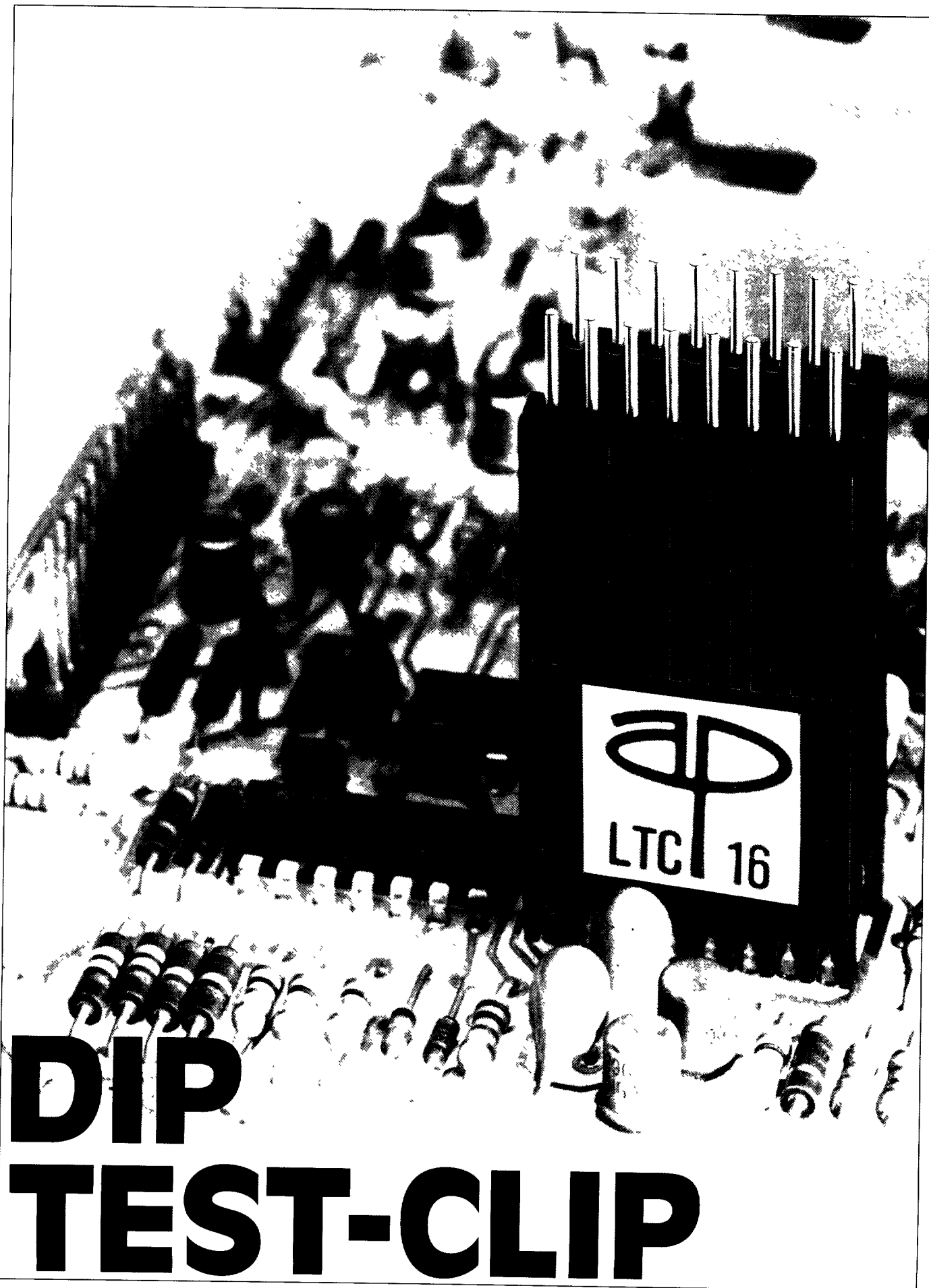


178-270 To 178-277

IC TEST



AP PRODUCTS GmbH



DIP TEST-CLIP



Der IC Test-Clip für schnellen, sicheren Zugriff auf DIP-Kontakte

Seit 1967 auf dem Markt, wurde unser Test-Clip zum Industriestandard für den schnellen und sicheren Zugriff auf DIP Kontakte. In den Gebieten Prototyp- und Produktionstest, in der Qualitätskontrolle und im Kundendienst wurde der AP PRODUCTS Test Clip zum unverzichtbaren Werkzeug.

Wir stellen heute die größte Auswahl an Test-Clips vor. 102 verschiedene Typen für jede Größe von DIP bis zum 64-poligen in den beiden Versionen „Nagelkopf“ und „Steckerkompatibel (Kopflös)“ sind in jeder Polzahl erhältlich. Kurzum, AP PRODUCTS hat immer den richtigen Test-Clip.

• Einfaches Aufsetzen

Engbestückte Leiterplatten mit einem IC Abstand von nur noch 2,5 mm können noch gemessen werden. Dies wurde durch die schmale Auslegung der Greifbacken erreicht.

• „Hände-frei“ Testen

Nagelkopfförmig ausgebildete Zugriffssenden verhindern das Abrutschen von Tastkopfgreifern und Prüfkabeln. Zusätzlich sind die Abgriffenden unterschiedlich lang: So können an der Reihe mit den längeren Abgriffenden Prüfspitzen frei hängen, ohne die kürzeren der anderen Reihe zu beeinträchtigen.

• Sichere Anklammerung

Hochbelastbare Metallfedern von Industriequalität sorgen für hohen Kontaktdruck. Das Gewicht der angeklammernten Tastköpfe oder Prüfspitzen kann den Testclip nicht vom IC abziehen.

• Zuverlässige Kontakte

Selbstreinigende Kontakte sorgen für höchste Zuverlässigkeit und ihre „Entenschnabel“-Form ist flach; sie können deshalb nicht von den schmalen DIP-Anschlüssen abrutschen. Neu sind „Messerschneide“-Kontakte für ältere, starkverschmutzte Anschlüsse, die durch den Schmutz oder Belag hindurchschneiden.

• Testsicherheit

Der Kontaktkamm paßt genau zwischen die DIP-Anschlüsse, so daß jede Kurzschlußmöglichkeit ausgeschlossen ist.

• Robuste Konstruktion

Das Körpermaterial besteht aus glasfaserverstärktem PVC. Das Drehgelenk ist mit einem Stahlzapfen ausgerüstet – Voraussetzung für eine weiche Betätigung und lange Lebensdauer.

Spezifikationen:

Plastik: PVC, glasfaserverstärkt (30 %), nach UL 94 VO

Kontakte: CuNi18Zn20, blank oder mit 0,25 µm Goldauflage

Temp-Bereich: -55 °C bis +165 °C

Rel. Luftfeuchte: <80 %

Max. Betriebsstrom: 2A

Max. Betriebsspannung: 250 V

Prüfspannung:

Kontakt – Kontakt = 1000 V

Kontakt – Masse = 1500 V

The IC Test-Clip for fast, safe access to DIP Leads

Since 1967 in the market, our Test-Clip has remained the industry standard for faster, easier DIP IC testing, quality control inspection, and field service. AP Test-Clips have become an indispensable tool to the electronic industry.

We're introducing today the industry largest selection of Test-Clips. With 102 models to fit every size DIP up to 64-pins and both nailhead and connector-compatible "headless" leads available in every size, AP PRODUCTS has just the right Test-Clip to meet your DIP testing requirements.

• Easy attachment

narrow nose shape for working on high-density PC-boards. Fits onto IC's with only 2,5 mm between leads and adjacent components.

• "Hands-free" testing

Nail-head pins keep probes and testing leads from sliding off while the offset pin rows allow probes to hang free from longer pins in top row and not interfere with shorter pins in bottom row. The open nose design permits probe access at DIP leads.

• Positive clamping

The heavy duty industrial grade metal springs provide a firm positive grip to the DIP under test. The weight of the probes and test leads can't disturb connections, eliminating intermittents and false readings.

• Reliable contacts

Proven contact wiping action for optimum reliability. Flat "Duck-Bill" contacts won't roll off narrow DIP leads. New are "Knife-Edge" contacts for older and greasy DIP leads. These contacts will cut through the coating.

• Save way to test

The contact comb fits between DIP leads to eliminate any possibility of shorting out chips.

• Rugged construction

Body material is tough, engineering grade glassfilled PVC. Hinge design with steel pivot pin for smooth, long lasting use.

Specifications:

Plastic: PVC, glassfilled (30 %), acc to UL 94 VO

Contacts: CuNi18Zn20, no plating, or 0,25 µm goldplating

Temp. Range: -55 °C to +165 °C

Rel. Humidity: <80 %

Max. Current: 2A

Max. Voltage: 250 V

Test Voltage:

Contact – Contact = 1000 V

Contact – Ground = 1500 V

Pour tester sûrement et rapidement les circuits intégrés

Depuis 1967 notre pince de test est reconnue dans l'industrie comme le produit de référence pour tester rapidement et sûrement les circuits intégrés.

Utilisées pour l'élaboration de prototypes, en production, en contrôle qualité et SAV, les pinces de test AP sont devenues l'outillage indispensable de l'industrie électronique.

A ce jour nous fournissons la plus large gamme de pinces de test de l'industrie. Fort de ses 102 modèles compatibles avec tous les circuits intégrés, jusqu'à 64 broches, et disponibles en deux versions – avec épaulement ou compatible de connecteur – AP PRODUCTS peut répondre à tous vos problèmes de tests.

• Accrochage aisé

Sa forme étroite permet de travailler sur des circuits imprimés haute densité (CI) dont la distance entre les conducteurs et les composants adjacents n'est que de 2,5 mm).

• «Test à mains» libres

Les picots à épaulement évitent le glissement des sondes, et le décalage des rangées permet d'accrocher ces sondes sur la rangée supérieure sans que le fil des sondes ainsi suspendues ne gêne le raccordement aux picots, plus courts, de la rangée inférieure.

• Accrochage positif

L'utilisation d'un ressort de type industriel permet un accrochage positif sur les pattes du circuit intégré testé. Le poids des sondes et des fils de test n'a aucune incidence sur les connexions, ce qui élimine toute erreur de lecture ou lecture intermittente.

• Fiabilité des contacts

L'effet de raclage du contact assure une fiabilité optimale. Les contacts plats «en bec de canard» ne se détacheront pas des broches étroites des CI.

De nouveaux contacts en «arête de couteau» sont prévus pour les connexions grasses ou corrodées.

• Tests plus sûrs

Le peigne de séparation des contacts s'insère entre les broches du CI ce qui empêche toute possibilité de court-circuit.

• Construction robuste

Le matériau du corps des pinces est en PVC stratifié – très résistant – et la charnière à broche d'acier lui confère une très longue durée d'utilisation.

Specifications:

Plastique: PVC, stratifié (30 % de fibres de verre), conforme à la norme UL 94 VO

Contacts: CuNi18Zn20, non plaqués, ou dorés à 0,25 µm

Température d'utilisation:

-55 °C – +165 °C

Humidité relative: <80 %

Courant max: 2 A

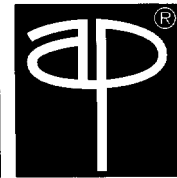
Tension max: 250 V

Rigidité diélectrique:

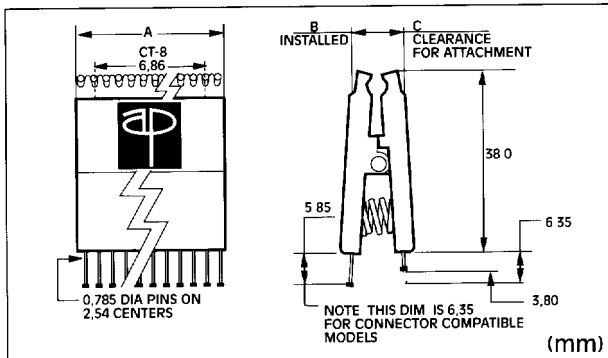
1000 V entre contacts

1500 V entre contact et masse

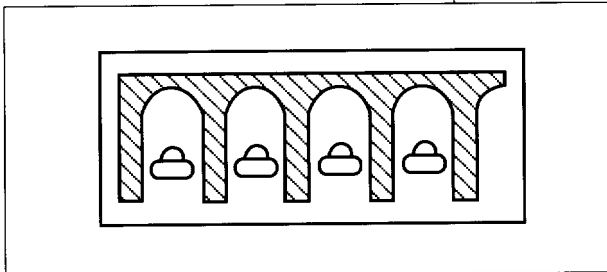
IC TEST



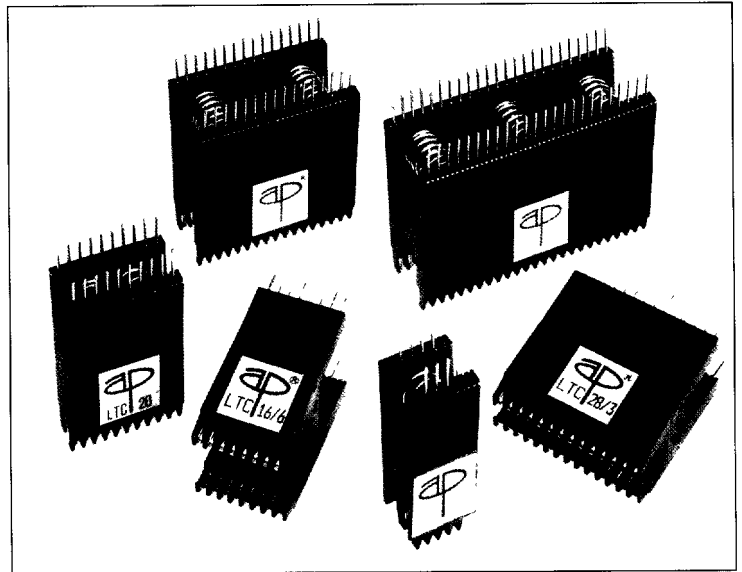
AP PRODUCTS GmbH



- 1) siehe Tabelle für A, B, C Bemaßung
see Chart für A, B, C Dimensions
vue Table pour A, B, C Dimensions



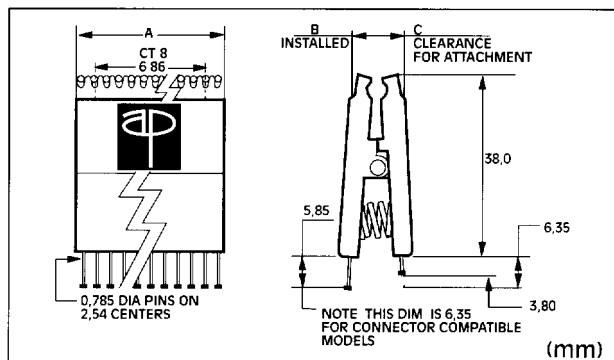
- 2) Draufsicht Flachkontakte
Top-view showing flat contacts
Vue sur contacts plats



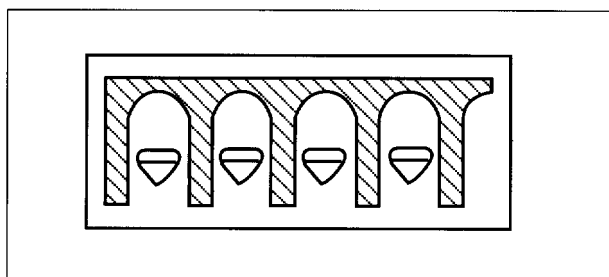
Anzahl der Kontakte Number of pins Nombre des contacts	Abstand Reihe-Reihe Dimensions row to row Dimensions entre les contacts	Bemaßung Dimensions Dimensions (mm)			Standard		Stecker-Connector-Connecteur-Compatibel	
					CuNi		Gold	
		A	B	C				
8	7.62/.3	16,06	12,20	12,95	900695	900743-08	900690-08	900739-08
14	7.62/.3	18,60	12,20	12,95	900698	900743-14	900690-14	900739-14
16	7.62/.3	21,13	12,20	12,95	900700	900743-16	900690-16	900739-16
16	15.24/.6	21,13	19,30	20,57	900702	900742-16	900689-16	900738-16
18	7.62/.3	23,67	12,20	12,95	900703	900743-18	900690-18	900739-18
20	7.62/.3	26,21	12,20	12,95	900704	900743-20	900690-20	900739-20
22	15.24/.6	28,75	19,30	20,57	900705	900743-22	900690-22	900739-22
22	7.62/.3	28,75	12,20	12,95	900706	900742-22	900689-22	900738-22
24	15.24/.6	31,29	19,30	20,57	900714	900743-24	900690-24	900739-24
24	7.62/.3	31,29	12,20	12,95	900715	900742-24	900689-24	900738-24
28	7.62/.3	36,37	12,20	12,95	900717	900742-28	900689-28	900738-28
28	15.24/.6	36,37	19,30	20,57	900718	900743-28	900690-28	900739-28
32	15.24/.6	41,45	19,30	20,57	900719	900743-32	900690-32	900739-32
36	15.24/.6	46,53	19,30	20,57	900720	900743-36	900690-36	900739-36
40	15.24/.6	51,61	19,30	20,57	900722	900743-40	900690-40	900739-40
48	15.24/.6	61,77	19,30	20,57	900724	900743-48	900690-48	900739-48
64	22.86/.9	82,10	26,67	27,43	900726	900743-64	900690-64	900739-64



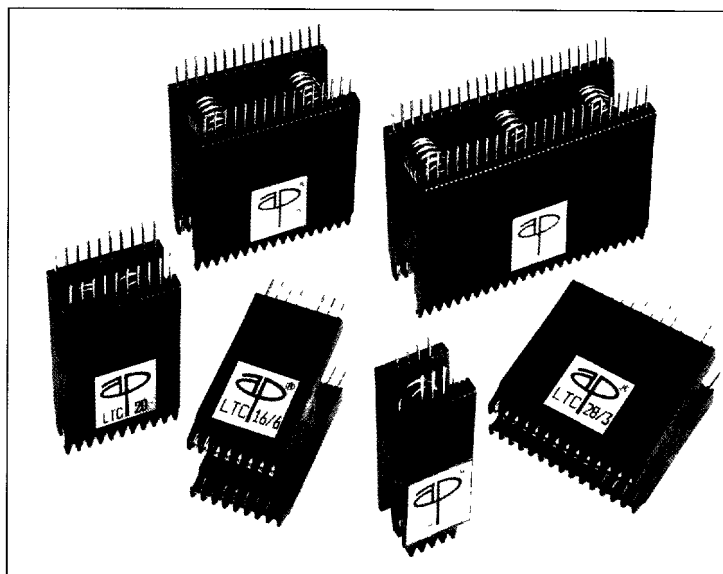
IC TEST



- 1) siehe Tabelle für A, B, C Bemaßung
see Chart für A, B, C Dimensions
vue Table pour A, B, C Dimensions



- 2) Draufsicht Messerschneide-Kontakte
Top-view showing knife-edge
contacts
Vue sur arête de couteau



Anzahl der Kontakte Number of pins Nombre des contacts	Abstand Reihe-Reihe Dimensions row to row Dimensions entre les contacts	Bemaßung Dimensions Dimensions (mm)			Standard CuNi	Stecker- Connector- Connecteur- Compatiblel CuNi
		A	B	C		
8	7.62/.3	16,06	12,20	12,95	900741-08	900737-08
14	7.62/.3	18,60	12,20	12,95	900741-14	900737-14
16	7.62/.3	21,13	12,20	12,95	900741-16	900737-16
16	15.24/.6	21,13	19,30	20,57	900740-16	900736-16
18	7.62/.3	23,67	12,20	12,95	900741-18	900737-18
20	7.62/.3	26,21	12,20	12,95	900741-20	900737-20
22	15.24/.6	28,75	19,30	20,57	900741-22	900737-22
22	7.62/.3	28,75	12,20	12,95	900740-22	900736-22
24	15.24/.6	31,29	19,30	20,57	900741-24	900737-24
24	7.62/.3	31,29	12,20	12,95	900740-24	900736-24
28	7.62/.3	36,37	12,20	12,95	900740-28	900736-28
28	15.24/.6	36,37	19,30	20,57	900741-28	900737-28
32	15.24/.6	41,45	19,30	20,57	900741-32	900737-32
36	15.24/.6	46,53	19,30	20,57	900741-36	900737-36
40	15.24/.6	51,61	19,30	20,57	900741-40	900737-40
48	15.24/.6	61,77	19,30	20,57	900741-48	900737-48
64	22.86/.9	82,10	26,67	27,43	900741-64	900737-64

