

Costruzioni Resistenze Elettriche  
Componenti e Sistemi di Automazione



# CATALOGO

 2016





## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Isolamento in Mica continua a bassissimo tenore legante.
  - Avvolgimento resistivo con piattina Ni-Cr 80/20 realizzato con bobinatrice a controllo numerico che garantisce la massima uniformità delle resistenze.
  - Lamiera interna in acciaio trattato per alta conducibilità termica.
  - Lamiera esterna in acciaio inox lucido o in lamiera cromata.
  - Collare di protezione in acciaio inox o lamiera cromata per mod. MTAC e MTAS.
  - Cavo di alimentazione con conduttori in Ni99% isolamento vetro-teflon, armatura con treccia metallica.
  - Certificato di collaudo.
- *Continuous pure Mica insulation with a very low binding content.*
  - *Resistive winding with metal strap made of Ni-Cr 80/20 formed by a number control winding machine assuring the utmost uniformity.*
  - *Steel treated inner sheet suitable for high thermal conductivity.*
  - *Shiny stainless steel or chromium plated outside sheet.*
  - *Stainless steel or chromium plated sheet for protective collars in model MTAC and MTAS.*
  - *Power cable with pure nikel copper wires insulated by fiber glassteflon armour and protected by metal braiding.*
  - *Test certificate.*



**MTAC**  
Riscaldatori per testa trafilata.  
Heating element for extruder heads.



**MPTA**  
Riscaldatori piatti per cambiafiltri - barre saldanti - filiere - presse - etc.  
*Plate heaters for filter changers - welding bars - square heads - press - etc.*



**MTAS/MTNS**  
Riscaldatori a settori, che coprono solo una porzione della parte circolare  
*Sector heaters covering only a part of a cylindrical section.*



**MPTU**  
Resistenza per testa ad "U".  
*Heating element for U - shaped extruder heads.*



**MTNC**  
Riscaldatori per cilindri di plastificazione  
*Heating elements for plasticization cylinders.*



**MPTL**  
Resistenze per testa ad "L" per filiere di profilati plastici.  
*L-shaped heaters for square head of plastic section bars.*



**MPTS**  
Resistenze a squadra per filiere.  
*Heating elements for square heads.*



**MPTC**  
Riscaldatori piatti circolari per saldanti - granulatori - macchine per imballaggio etc.  
*Flat circular heaters for welders - granulator - parking machines - etc.*

## Conoscere/Know MICAPLUS

### APPLICAZIONI

- Su macchine per lavorazioni materie plastiche con temperature di esercizio non superiori a 280 C°.

### SUGGERIMENTI PER IL MONTAGGIO

- Verificare che la superficie interna del riscaldatore aderisca perfettamente al cilindro.
- Stringere le viti fissaggio al massimo.
- Dare un'ulteriore stretta alle viti dopo 30 minuti di funzionamento, per compensare la dilatazione termica.

### DIMENSIONI

- Le dimensioni minime di realizzazione sono diametro 50mm, larghezza fascia 20mm.
- Oltre 470mm di diametro è opportuno dividere il riscaldatore in due o più settori alimentati separatamente.
- Fino a 200mm di diametro la massima larghezza fascia è 500mm.
- Oltre 200mm di diametro la massima larghezza fascia è 600mm.
- È possibile eseguire fori o cave, con dimensioni proporzionate al riscaldatore, a seconda delle esigenze.

### PARAMETRI ELETTRICI

- Potenza specifica massima 4W/cm<sup>2</sup>
- Per larghezza fascia superiore ad 80mm si realizzano collegamenti trifase a stella o a triangolo e alimentazioni doppie monofase.

### APPLICATIONS

- On machines for plastics processing with operating temperatures of up to 280°C.

### SUGGESTIONS FOR ASSEMBLY

- Verify that the inner surface of the heater adheres perfectly to the cylinder.
- Tighten the screws securely.
- Re-tighten the screws securely after 30 minutes of operation to compensate for thermal expansion.

### DIMENSIONS

- The minimum size available is 50 mm diameter, 20 mm wide band.
- Over 470 mm in diameter is appropriate to divide the heater into two or more sectors powered separately.
- Below 200 mm diameter, the maximum band width is 500 mm.
- Above 200 mm diameter, the maximum band width is 600 mm.
- We can make holes or pits, with sizes proportional to the heater as necessary.

### ELECTRICAL PARAMETERS

- Maximum specific power 4W/cm<sup>2</sup>
- For lengths of more than 80 mm, links are made via three-phase star or triangle and single-phase power doubles.

## Alcune Realizzazioni Speciali/Some Special Projects



Si eseguono lavori su progetto a richiesta./We carry out work for project requests.

SI.D.AN. Srl

Sede legale: S.S. Appia, Km 240 - 82013 Bonea BN

Unità produttiva: Via Sepaloni, Zona Ind.le Loc. Fratta - 82013 Bonea BN

Tel.: +39 0824 831 680 - 847 698 - 847 473 Fax: +39 0824 832 226 <http://www.sidan.org> - [info@sidan.org](mailto:info@sidan.org)

## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Isolamento in listelli di steatite.
  - Coibentazione in fibra ceramica.
  - Avvolgimento resistivo con spirali di filo Ni-Cr 80/20.
  - Lamiera esterna piena o forata in acciaio inox lucido.
  - Risparmio energetico 20/30%.
  - Carico 6/8 Watt/cm<sup>2</sup>
  - Lunga durata delle resistenze.
  - Cavo di alimentazione con conduttori in Ni99% isolamento vetro-teflon, armatura con treccia metallica.
  - Certificato di collaudo.
- *Steatite list insulation.*
  - *Ceramic fibres insulation.*
  - *Resistive winding made of Ni-Cr 80/20 spiral wire.*
  - *Outside full or pierced sheet in shiny stainless steel.*
  - *Between 20% - 30% energy saving.*
  - *Specific power 6/8 Watt/cm<sup>2</sup>*
  - *Durable over long periods.*
  - *Power cable with pure nikel wires insulated by fibre glassteflon armour and protected by metal braiding.*
  - *Test certificate*



**CTAC**

Riscaldatori in ceramica per cilindri o corpi trafilati.

*Ceramic heaters for plasticization cylinders.*



**CTAS**

Riscaldatori in ceramica a settore che coprono solo una porzione della parte circolare.

*Ceramic sector heaters covering only a part of a cylindrical section.*



**CDCC**

Riscaldatori in ceramica per presse ad iniezione con doppio carter e doppio isolamento in fibra ceramica.

*Heaters ceramic injection presses with double casing and double ceramic fiber insulation.*



**CTCC**

Riscaldatori in ceramica per presse ad iniezione con triplo carter doppio isolamento, protezione meccanica, e aumento del risparmio energetico.

*Heaters ceramic injection presses with three double insulation housings, mechanical protection, and increase energy savings.*



## Conoscere/Know CERAPLUS

### APPLICAZIONI

- Su macchine con temperature di esercizio superiori a 280°C
- Dove è richiesto un risparmio energetico le CERAPLUS offrono un miglioramento del rendimento del 20/30%.

### SUGGERIMENTI PER IL MONTAGGIO

- Di facile applicazione grazie alla loro flessibilità meccanica che permette l'apertura del riscaldatore per l'installazione.

### DIMENSIONI

- Il diametro minimo di realizzazione è 70 mm, i valori della larghezza fascia fanno riferimento alla tabella precedente.
- Oltre 450mm di diametro è opportuno dividere il riscaldatore in due o più settori alimentati separatamente.

### PARAMETRI ELETTRICI

- Potenza specifica massima 6-8W/cm<sup>2</sup>
- Per larghezza fascia superiore ad 54mm si realizzano collegamenti trifase stella.
- Per larghezza fascia superiore ad 84mm si realizzano collegamenti trifase a triangolo e alimentazioni doppie monofase.

### APPLICATIONS

- On machines with operating temperatures up to 280 °C.
- Where energy savings are required, CERAPLUS offers improved performance of 20%-30%.

### SUGGESTIONS FOR ASSEMBLY

- Easy to apply because of their mechanical flexibility that allows the opening of the heater to be installed.

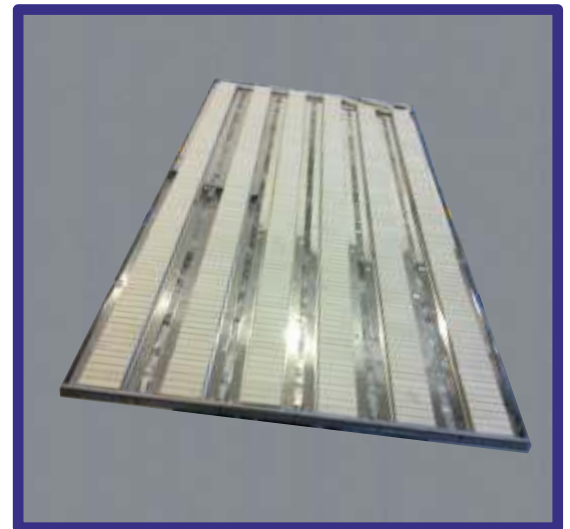
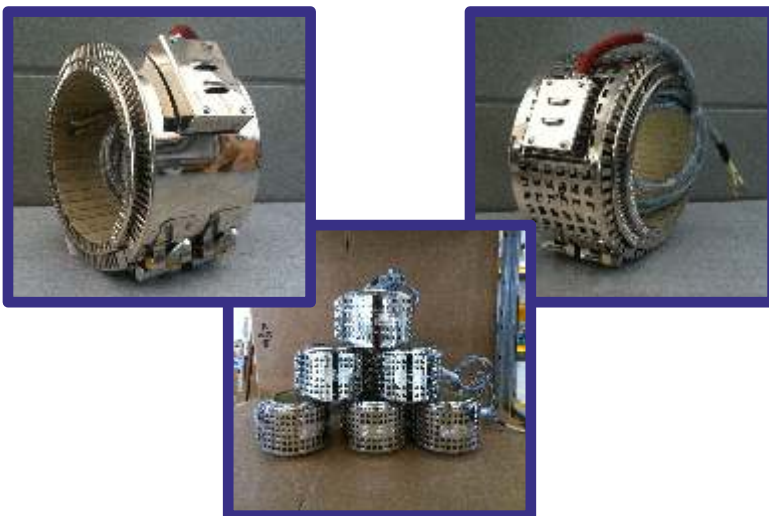
### DIMENSIONS

- The minimum diameter achievable is 70 mm, refer to the table above for the values of band width.
- Over 450 mm in diameter is appropriate to divide the heater into two or more sections powered separately.

### ELECTRICAL PARAMETERS

- Maximum specific power 6-8W/cm<sup>2</sup>
- For wide range of more than 54mm three-phase star connections are used.
- For wide range of more than 84mm place links triangle and three-phase power single-double.

## Alcune Realizzazioni Speciali/Some Special Projects



Si eseguono lavori su progetto a richiesta./We carry out work for project requests.

SI.D.AN. Srl

Sede legale: S.S. Appia, Km 240 - 82013 Bonea BN

Unità produttiva: Via Sepaloni, Zona Ind.le Loc. Fratta - 82013 Bonea BN

Tel.: +39 0824 831 680 - 847 698 - 847 473 Fax: +39 0824 832 226 <http://www.sidan.org> - [info@sidan.org](mailto:info@sidan.org)

## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Isolamento in mica continua a basso tenore legante.
- Avvolgimento resistivo con filo/piattina nichel/cromo 80/20.
- Fornibili con termocoppia incorporata.
- Certificato di collaudo.
- Continuous pure mica insulation with a low binding content.
- Resistive winding with wire/metal strap made of nickel/chrome 80/20.
- Available with an incorporated thermocouple.
- Test certificate.



### UGFI

Riscaldatore per ugelli e stampi a camera calda costruito con lamiera e collarino in acciaio trattato galvanicamente. L'alimentazione avviene mediante cavetti in Ni99% per alte temperature ad elevata resistenza meccanica con ingombro minimo ed è ideale per l'applicazione in spazi estremamente ridotti.

Nozzle and hot mold heaters manufactured with galvanized steel sheet and collars. Power supply is Ni99% cable suitable for high temperatures at elevated mechanical resistance with very small overall dimensions.

### Tabella dimensioni (mm) e potenze (W) standard UGFI Table size (mm) and power (W) standard UGFI

Fascia Ø	20	25	30	35	40	45	50	55	60
25	---	---	115	---	---	---	---	---	---
30	---	125	155	180	205	---	---	---	---
35	---	150	180	210	240	270	---	---	---
40	---	170	205	240	275	310	---	---	---
42	---	180	215	250	290	---	---	---	---
45	---	190	230	270	310	345	385	---	---
50	170	215	255	300	345	---	430	---	---
55	185	235	280	330	375	---	470	---	565
60	205	255	310	360	410	---	515	---	620
65	220	280	335	390	445	---	560	---	670
70	240	300	360	420	480	---	600	---	725
75	255	320	385	450	515	---	645	---	775
80	275	345	410	480	550	---	690	---	825
85	290	365	440	510	585	---	730	---	880
90	310	385	465	540	620	---	775	---	930
95	325	410	490	570	655	---	820	---	---
100	345	430	515	600	690	---	860	---	1030



### UGTS

Riscaldatore per ugelli, costruito con tubolare in ottone compresso a tenuta stagna. L'alimentazione è data da un cavo armato tripolare con conduttori Ni99% isolati in vetro-teflon con guaina in acciaio. È particolarmente indicato dove c'è fuoriuscita di materiale plastico od olio.

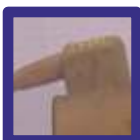
Nozzle heater manufactured with a watertight compressed brass tubular.

Power supply is given by a three-pole armoured cable. Conductor are made of Ni99% insulated by glass-teflon with a steel sheathing. They are particularly suited when there is liquid plastic or oil emission.

### Tabella dimensioni (mm) e potenze (W) standard UGTS Table size (mm) and power (W) standard UGTS

Fascia Ø	20	25	30	35	40	45	50	55	60
25	---	---	100	---	---	---	---	---	---
30	---	105	125	145	165	---	---	---	---
35	---	120	145	170	195	220	---	---	---
40	---	140	165	195	225	250	---	---	---
42	---	145	175	205	235	---	---	---	---
45	---	155	190	220	250	285	315	345	---
50	140	175	210	245	280	---	350	---	420
55	155	190	230	270	310	---	385	---	---
60	165	210	250	295	335	---	420	---	505
65	180	225	275	320	365	---	455	---	550
70	195	245	295	345	395	---	490	---	590
75	210	260	315	370	420	---	525	---	635
80	225	280	335	395	450	---	565	---	675
85	240	300	360	420	480	---	600	---	720
90	250	315	380	445	505	---	635	---	760
95	265	335	400	465	535	---	670	---	800
100	280	350	420	490	560	---	700	---	840

### Uscite elettriche/Exit Electric UGTS



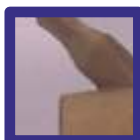
Cod:USA



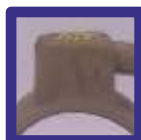
Cod: UTT



Cod: UTR



Cod: UTA



Cod:UST

Misure diverse su richiesta/different sizes on request

## Conoscere/Know UGELPLUS

### UGFI

#### APPLICAZIONI

- Su macchine con temperature di esercizio non superiori a 350 °C
- In caso di spazi ridotti.

#### SUGGERIMENTI PER IL MONTAGGIO

- Verificare che la superficie interna del riscaldatore aderisca perfettamente.
- Stringere la fascetta di fissaggio al massimo.
- Dare un'ulteriore stretta alle viti dopo 30 minuti di funzionamento, per compensare la dilatazione termica.

#### DIMENSIONI

- Le dimensioni standard minime di realizzazione sono specificate in tabella.

#### PARAMETRI ELETTRICI

- Potenza specifica massima 5W/cm<sup>2</sup>

### UGTS

#### APPLICAZIONI

- Su macchine con temperature di esercizio non superiori a 280 °C
- Dove c'è rischio di fuoriuscita di materiale fluido o liquido.

#### SUGGERIMENTI PER IL MONTAGGIO

- Verificare che la superficie interna del riscaldatore aderisca perfettamente.
- Stringere la fascetta di fissaggio al massimo.
- Dare un'ulteriore stretta alle viti dopo 30 minuti di funzionamento, per compensare la dilatazione termica.

#### DIMENSIONI

- Le dimensioni standard minime di realizzazione sono specificate in tabella.

#### PARAMETRI ELETTRICI

- Potenza specifica massima 4W/cm<sup>2</sup>

#### APPLICATIONS

- For machines with operating temperatures of up to 350 °C
- For situations where space is narrow.

#### SUGGESTIONS FOR ASSEMBLY

- Verify that the inner surface of the heater adheres perfectly.
- Tighten the screws securely.
- Re-tighten the screws securely after 30 minutes of operation to compensate for thermal expansion.

#### DIMENSIONS

- The minimum size standards for implementation are specified in the table.

#### ELECTRICAL PARAMETERS

- Maximum specific power 5W/cm<sup>2</sup>

#### APPLICATIONS

- For machines with operating temperatures of up to 280 °C
- Where there is risk of leakage of fluid or liquid materials.

#### SUGGESTIONS FOR ASSEMBLY

- Verify that the inner surface of the heater adheres perfectly.
- Tighten the screws securely.
- Re-tighten the screws securely after 30 minutes of operation to compensate for thermal expansion.

#### DIMENSIONS

- The minimum size standards for implementation are specified in the table.

#### ELECTRICAL PARAMETERS

- Maximum specific power 4W/cm<sup>2</sup>

**Si eseguono lavori su progetto a richiesta./We carry out work for project requests.**

SI.D.AN. Srl

Sede legale: S.S. Appia, Km 240 - 82013 Bonea BN

Unità produttiva: Via Sepaloni, Zona Ind.le Loc. Fratta - 82013 Bonea BN

Tel.: +39 0824 831 680 - 847 698 - 847 473 Fax: +39 0824 832 226 <http://www.sidan.org> - [info@sidan.org](mailto:info@sidan.org)



## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Carpenteria in acciaio o alluminio.
  - Tubetti in steatite.
  - Filo resistivo in nichel-cromo 80/20.
  - Riempimento in ossido di magnesio.
  - Predisposizione alla riparazione.
  - Alta resistenza meccanica
  - Tecnologia di collaudata affidabilità
  - Potenza specifica massima  $6 \text{ Wm}^2$
  - Alimentazione monofase, trifase a stella o trifase a triangolo.
  - Certificato di collaudo.
- Steel or aluminium frame.
  - Steatite tubes.
  - Resistive wire made of nickel-chrome 80/20.
  - Magnesium oxide filling.
  - Arranged for repairing.
  - High mechanical resistance.
  - Assurance Technology tested.
  - Maximum specific power  $6 \text{ Wm}^2$
  - Power supply single-phase, three-phase star or three-phase triangle.
  - Test certificate.

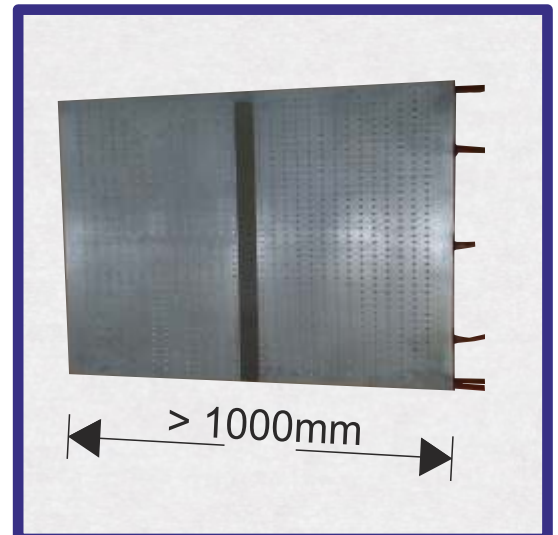
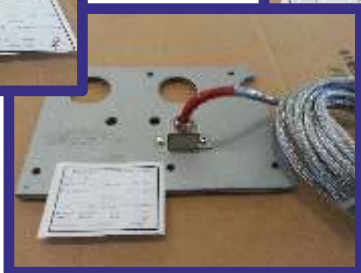


### STEEL

Disponibile con coibentazione in fibra ceramica utilizzando un carter di protezione termica.  
Si realizzano piani piatti, circolari, curvi e ad "L".

*Available with ceramic fiber insulation using a protective heat.  
You make plans plates, circular, curved and "L".*

## Alcune Realizzazioni Speciali/Some Special Projects



## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Progettato per alte temperature.
  - Alta resistenza agli agenti esterni.
  - Riscaldatore tubolare corazzato interno.
  - Fusione di alluminio.
  - Alette di raffreddamento su richiesta.
  - Alta resistenza meccanica
  - Tecnologia di collaudata affidabilità.
  - Certificato di collaudo.
- Designed for high temperatures.
  - High resistance to external factors.
  - Internal armoured tubular heaters..
  - Fusion of aluminium.
  - Cooling fins on request.
  - High strength mechanical.
  - Assurance Technology tested.
  - Test certificate.



### ALLU

Riscaldatori tubolari corazzati, immersi in una fusione di alluminio.

*Armoured tubular heaters , immersed in a fusion of aluminum.*

**Si eseguono lavori su progetto a richiesta./We carry out work for project requests.**

**SI.D.AN. Srl**

**Sede legale: S.S. Appia, Km 240 - 82013 Bonea BN**

**Unità produttiva: Via Sepaloni, Zona Ind.le Loc. Fratta - 82013 Bonea BN**

**Tel.: +39 0824 831 680 - 847 698 - 847 473 Fax: +39 0824 832 226 <http://www.sidan.org> - [info@sidan.org](mailto:info@sidan.org)**

## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Tubo metallico in acciaio inox.
- Riscaldatore di lunga durata.
- Isolamento in ossido di magnesio compresso.
- Filo resistivo in nichel-cromo 80/20.
- Boccole ceramiche
- Cavi flessibili in Ni99% o perni in acciaio inox.
- Certificato di collaudo.
- Pipe steel metallic sheath.
- Long-lasting heater.
- Compressed magnesium-oxide insulation.
- Resistive wire made of nickel-cromo 80/20.
- Ceramic bushings.
- Flexible cables in Ni99% or stainless steel pins.
- Test certificate.



### TUBE

Sono Riscaldatori Corazzati, con riempimento in Magnesio. Possono essere utilizzati per svariate applicazioni: immersione in acqua, olio, acidi, aria e solidi.

*These heaters are armored and with filling Magnesium. They can be put in water, oil, acids, air and solid.*

Possono essere costruiti in acciaio dolce, acciaio inox AISI 304, 321, 316, incoloy 800 nei diametri standard 8/10/12/16 mm. Possono assumere qualsiasi forma e corredati di una vasta gamma di accessori quali: boccole, flangette, rondelle, ecc. Sono collegati elettricamente mediante terminali elettrici filettati a serrafilo o con faston.

*They can be made of soft steel, stainless steel AISI 304, 321, 316 or incoloy 800 in the following standar diameters: 8/10/12/16 mm. They can be made in different form and can be equipped with a large range of accesories: sleeves, flanges, washer, ecc. They are electrically connected by electric filaments, binding post or fast on terminal.*



### TFCR

Dove c'è bisogno di forme particolari la soluzione ideale, infatti pur mantenendo le caratteristiche delle corazzate tradizionali hanno la particolarità di essere flessibili.

*Where there is a need, it forms the ideal solution, maintaining the characteristics of traditional armour have the particularity of being flexible.*

Lung. (mm)	Pot. St. (W)	Lung. (mm)	Pot. St. (W)	Lung. (mm)	Pot. St. (W)	Lung. (mm)	Pot. St. (W)
300	650	650	1.600 - 950	1.000	2.650 - 1500	1350	3.580 - 2.070
350	750	700	1.750 - 1.000	1.050	2.800 - 1590	1400	3.710 - 2.150
400	900	750	1.900 - 1.100	1.100	2.930 - 1650	1450	3.840 - 2.230
450	1.050	800	2.050 - 1.190	1.150	3.060 - 1.750	1500	3.970 - 2.300
500	1.150 - 700	850	2.200 - 1.250	1.200	3.190 - 1.830		
550	1.300 - 780	900	2.350 - 1.350	1.250	3.320 - 1900		
550	1.450 - 860	950	2.500 - 1.430	1.300	3.450 - 1.990		

**Si eseguono lavori su progetto a richiesta./We carry out work for project requests.**

Modulo d'ordine disponibile su [www.sidan.org](http://www.sidan.org) / Order form available on [www.sidan.org](http://www.sidan.org)

## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Tubo metallico in acciaio inox AISI321.
  - Isolamento in ossido di magnesio compresso.
  - Filo resistivo in nichel-cromo 80/20.
  - Boccole ceramiche.
  - Alloggio per termostato di sicurezza su richiesta.
  - Termostato integrato su richiesta.
  - Attacco elettrico IP40/IP55/IP56.
  - Tappi filettati in ottone o in acciaio inox.
  - Certificato di collaudo.
- *Pipe steel metallic sheath AISI321.*
  - *Compressed magnesium-oxide insulation.*
  - *Resistive wire made of nickel-cromo 80/20.*
  - *Ceramic bushings.*
  - *Lodging thermostat security on demand.*
  - *Integrated thermostat on demand.*
  - *Electric attack IP40/IP55/IP56.*
  - *Threaded caps in brass or stainless steel.*
  - *Test certificate.*



### GROUP

Riscaldatori ad immersione in ogni tipo di liquido, per vasche, serbatoi, scambiatori di calore, ecc. Disponibili su flangia o tappo filettato, con calotte di protezione normali o antideflagranti.

*Immersion heater for any kind of liquid, tank, heat exchanger, etc. Available on flanges or threaded plugs with normal or antiflaring protective cap.*

## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Tubo metallico in acciaio inox AISI321.
  - Isolamento in ossido di magnesio compresso.
  - Filo resistivo in nichel-cromo 80/20.
  - Boccole ceramiche
  - Cavi flessibili in Ni99% o perni in acciaio inox.
  - Certificato di collaudo.
- *Pipe steel metallic sheath AISI321.*
  - *Compressed magnesium-oxide insulation.*
  - *Resistive wire made of nickel-chromo 80/20.*
  - *Ceramic bushings.*
  - *Flexible cables in Ni99% or stainless steel pins.*
  - *Test certificate.*



### FINN

Riscaldatori alettati in acciaio zincato o inox, per tutte le Vostre esigenze di condizionamento di aria e gas. Disponibili in grande varietà di forme, dimensioni e potenze; nei diametri standard 10/22 e 16/34.

*Finned heaters in galvanized or stainless steel for every air and gas conditioning need. Available in a great variety of forms, dimensions and power in standard diameters 10/22 and 16/34.*

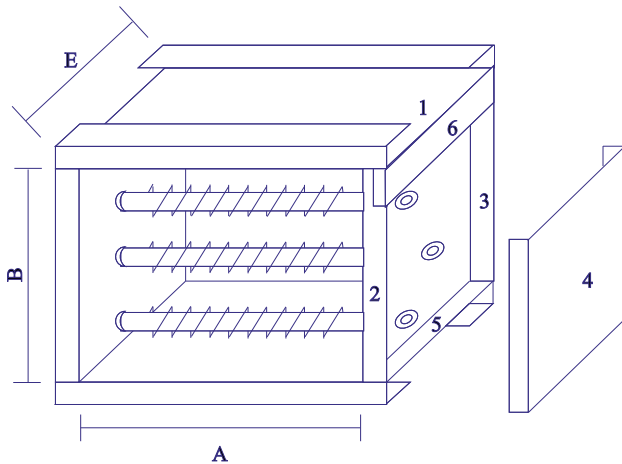


Possono essere assemblati formando batterie riscaldanti complete di piccole, medie e grandi dimensioni, con termostato di sicurezza incorporato.

*They can be assembled to form complete heating batteries of small, medium and large dimensions, thermostat with built-in security.*



## Tipo standard / Standard type



Per calcolare la dimensioni totali d'ingombro aggiungere 100mm in larghezza e 60mm in altezza.

*To calculate the total size of space to add 100mm in width and 60mm in height.*

**Possono essere realizzati lavori custom.  
They can be made custom work.**

## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Struttura in acciaio indeformabile.
  - Lavorazioni meccaniche eseguite con macchine ad alta precisione.
  - Alta resistenza meccanica
  - Trattamento della superficie al titanio su richiesta.
  - Corpo riscaldante estraibile su richiesta.
  - Termocoppia integrata su richiesta.
  - Tecnologia di collaudata affidabilità.
  - Certificato di collaudo.
- *Steel structure non-deformable.*
  - *Machining performed with high precision machinery.*
  - *High strength mechanical.*
  - *Superficial treatment of titanium on request.*
  - *Body heating pull on request.*
  - *Thermocouple integrated on request.*
  - *Assurance technology tested.*
  - *Test certificate.*



**TORP**

Sono realizzati in un corpo di acciaio indeformabile "QRO SUPREME" di grande spessore, compressi e sottoposti a varie lavorazioni meccaniche.

*The heaters are carried out in a body of non-deformable steel "QRO SUPREME" of considerable thickness. They are compressed and undergo many mechanical processes.*

Esigenze applicative hanno richiesto uno studio particolare che ci ha portato all'ingegnerizzazione dei "TORPEDI". Essi sono il risultato di uno dei più elevati patrimoni tecnologici nel campo dei componenti per il processo di stampaggio delle materie plastiche.

*Applicability requirements have called for a particular study, which has led to the engineering of "TORPEDI". They are the result of one of the greatest technological achievements in the field of components for the moulding process of plastic materials.*

## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Riscaldatore di lunga durata.
- Alta resistenza agli agenti chimici esterni.
- Superficie in materiale siliconico.
- Certificato di collaudo.
- *Long-lasting heater.*
- *High resistance to external chemical agents.*
- *Surface material silicone.*
- *Test certificate.*



### FASF

Quando le temperature si abbassano improvvisamente, le fasce scaldafusto non permettono la solidificazione dei liquidi (oli, grassi, ecc). Durante i periodi più caldi il riscaldatore Vi permette di risparmiare tempo riscaldando molto velocemente i fluidi viscosi per un loro rapido deflusso. Termostato incorporato.

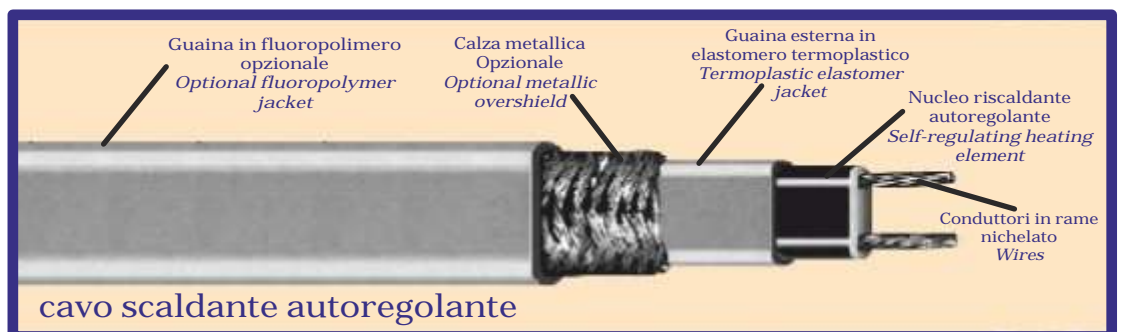
*When temperatures drop suddenly, bands do not permit the solidification of liquid (oils, fats, etc.). During warmer times, heater allows you to save time warming up very quickly viscous fluids for their rapid outflow. Thermostat incorporated.*



### FCSA

I cavi scaldanti autoregolanti aumentano o diminuiscono la potenza dissipata in funzione della variazione di temperatura ed indipendentemente dalla lunghezza del circuito scaldante. Non necessitano di controllo

*The heating cables autoregulate the power dissipation as a function of temperature variation and regardless of the length of the circuit heating. They have no need of regulation.*



\*\*

SI.D.AN. Srl

Sede legale: S.S. Appia, Km 240 - 82013 Bonea BN

Unità produttiva: Via Sepaloni, Zona Ind.le Loc. Fratta - 82013 Bonea BN

Tel.: +39 0824 831 680 - 847 698 - 847 473 Fax: +39 0824 832 226 <http://www.sidan.org> - [info@sidan.org](mailto:info@sidan.org)

## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Tubo metallico in acciaio inox AISI321 o incoloy 800.
  - Ossido di magnesio compatto.
  - Filo resistivo in nichel-cromo 80/20.
  - Fondo saldato a perfetta tenuta stagna.
  - Terminali freddi in nichel.
  - Cavi flessibili in Ni99%. Isolati in PTFE e rivestiti di guaina flessibile.
  - Fornibili con termocoppia J incorporata.
  - Certificato di collaudo.
- *Stainless steel metallic sheath AISI321 or incoloy 800.*
  - *Compacted magnesium-oxide.*
  - *Resistive wire made of nickel-chrome 80/20.*
  - *Perfect watertight welded bottom.*
  - *Nickel no-heat section.*
  - *Flexible cables in Ni99% insulated in PTFE and covered with a flexible tube.*
  - *Available with an incorporated thermocouple J.*
  - *Test certificate.*



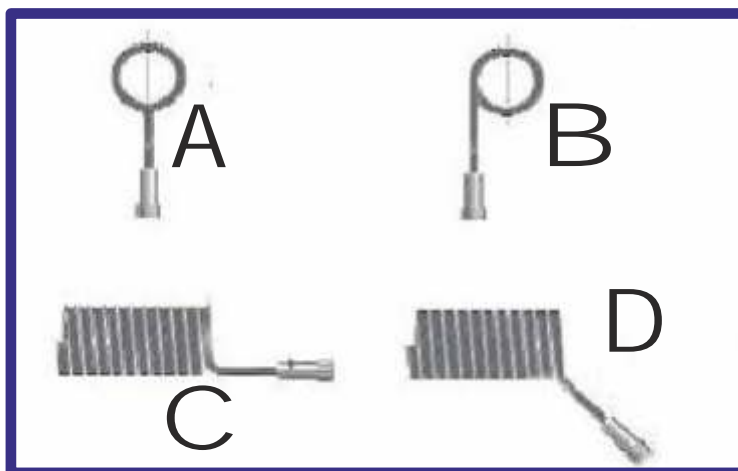
### ROLL

È un riscaldatore microtubolare rivoluzionario. È un elemento di piccola massa (3,3x3,3 - 2,2x4,2 - Ø 3,5) con un elevatissimo scambio termico. È particolarmente indicato negli stampi a camera calda.

*A revolutionary microtubular heater, it is a small overall dimension-heater with a very high thermal exchange. It is particularly suitable for hot moldings.*

Lung. (mm)	POTENZE STANDARD (W)	
	2,2 X 4 mm	3,3 X 3,3 mm
250		125
300	175	150
350	210	175
400	250	200
450	280	225
500	315	250
600	385	300
700	450	350
800	525	400
900	600	450
1000	660	500
1200	800	600
1400		700
1600		800
1800		900
2000		1000

## Schizzi di uscita - *Kinds of exit*



SI.D.AN. Srl

Sede legale: S.S. Appia, Km 240 - 82013 Bonea BN

Unità produttiva: Via Sepaloni, Zona Ind.le Loc. Fratta - 82013 Bonea BN

Tel.: +39 0824 831 680 - 847 698 - 847 473 Fax: +39 0824 832 226 <http://www.sidan.org> - [info@sidan.org](mailto:info@sidan.org)



## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Tubo metallico in acciaio inox AISI321.
  - Ossido di magnesio compatto.
  - Filo resistivo in nichel-cromo 80/20.
  - Fondo saldato a perfetta tenuta stagna.
  - Cavi flessibili in Ni99%. Isolati in PTFE e rivestiti di tubo flessibile.
  - Fornibili con termocoppia J incorporata.
  - Certificato di collaudo.
- *Stainless steel metallic sheath AISI321.*
  - *Compacted magnesium-oxide.*
  - *Resistive wire made of nickel-chrome 80/20.*
  - *Perfect watertight welded bottom.*
  - *Flexible cables in Ni99% insulated in PTFE and covered with a flexible tube.*
  - *Available with an incorporated thermocouple J.*
  - *Test certificate.*



### CAND

Costruite con nuclei in ceramica per alta temperatura che isolano la spirale Ni/Cr e riempite con ossido di magnesio.

*Heaters are manufactured with a ceramic core for high temperatures which insulate the Ni/Cr spiral and filled up by magnesium oxide.*

**Tabella dimensioni (mm) e potenze (W) standard**  
**Table size (mm) and power (W) standard**

Ø \ Lung	35	100	150	200	300	400	550	800	1000	2000
10	50	100	200	300	400	600	800	1000	1500	3000
12	60	120	250	350	500	750	850	1000	1800	3500
15	75	150	300	450	600	900	1000	1500	2500	5000
18	80	180	350	500	750	1000	1400	1800	3000	6000
20	100	200	400	600	800	1200	1600	2000	3000	6000
25	125	250	450	600	900	1500	2000	2500	4000	8000
30	150	300	600	900	1200	2000	2400	3000	4500	9000
40	200	400	800	1200	1600	2400	3000	4000	5000	10000
50	250	500	1000	1500	1800	3000	4000	5000	6000	12000

## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Filamento resistivo totalmente incorporato.
  - Struttura in speciale miscela ceramica.
  - Protezione contro ossidazione, vapori aggressivi, spruzzi d'acqua, ecc.
  - Termocoppia integrata su richiesta.
  - Molle di fissaggio incluse.
  - Utilizzo modulare
  - Pannelli accessori per realizzare sistemi irradianti di diverse superfici.
  - I riflettori dei pannelli sono in acciaio lucido, mentre i profilati sono in alluminio.
  - I pannelli sono disponibili con costruzione aperta INPA o chiusa INPC.
- *Resistive filament fully incorporated.*
  - *Structure in special ceramic mixture.*
  - *Protection against oxidation, aggressive vapors, splashing water, etc.*
  - *Thermocouple integrated on request.*
  - *Springs fixing included.*
  - *Use modularly.*
  - *Panels accessories to achieve radiating surfaces of different systems .*
  - *The spotlight of the panels are in polished steel, while the profiles are made of aluminum .*
  - *The panels are available with open or closed construction INPA INPC .*

### INF

Resistenza a raggi infrarossi con struttura piana o curva.  
*Resistance infrared with flat or curve structure.*



#### Struttura curva / Curve structure

Dim (Mm)	Potenze Standard (W)
245 x 60	250, 400, 650, 1000
122 x 60	125, 200, 325, 500
60 x 60	60, 100, 200, 250

#### Struttura piana / Flat structure

Dim (mm)	Potenze Standard (W)
122 x 122	250, 400, 600, 800, 1000
245 x 60	250, 400, 600, 800, 1000
122 x 60	125, 200, 300, 400, 500
60 x 60	60, 100, 150, 200, 250

### INPA

Pannelli "aperti" con collegamenti esterni.  
*Panels "open" with external connections.*



### INPC

Pannelli "chiusi" collegamenti elettrici protetti.  
*Panels "closed" electrical connections protected.*



SI.D.AN. Srl

Sede legale: S.S. Appia, Km 240 - 82013 Bonea BN

Unità produttiva: Via Sepaloni, Zona Ind.le Loc. Fratta - 82013 Bonea BN

Tel.: +39 0824 831 680 - 847 698 - 847 473 Fax: +39 0824 832 226 <http://www.sidan.org> - [info@sidan.org](mailto:info@sidan.org)

## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- Tubo in acciaio inox o incoloy.
  - Nucleo in ossido di magnesio.
  - Isolamento in ossido di magnesio compresso.
  - Filo resistivo in Nichel-Cromo 80/20.
  - Cappa di ceramica.
  - Disco di chiusura.
  - Cavi in Ni99% isolamento vetro-teflon.
  - Fornibili con termocoppia incorporata.
  - Certificato di collaudo.
- Stainless steel or incoloy.
  - Magnesium oxide core.
  - Compressed magnesium oxide insulation.
  - Resistive wire made of Nichel-Chrome.
  - Ceramic beads.
  - Clamping disc.
  - Cables in Ni99%, glass-teflon insulation.
  - Available with an incorporated thermocouple.
  - Test certificate.



### UTPS

Disponibili con guaina metallica flessibile o guaina al silicone.

*Sheathed available in flexible metal tube or flexible silicone sheath.*

### Uscita fili/Output cables ULTRAPLUS



Cod: XRS



Cod: XRT



Cod: XRR



Cod: XTF



Cod: XRF



Cod: XFT



Cod: XFO

### Guaine opzionali disponibili/Sheaths optional available

**TMF:** Tubo metallico flessibile/*Flexible metal tube*

**GMF:** Guaina metallica flessibile/*Flexible metal sheath*

**GSF:** Guaina siliconica flessibile/*Flexible silicone sheath*

**IPC:** Isolamento in perline ceramiche/*Insulation in ceramic beads*

POTENZE STANDARD (W)						
Lung. (mm)	Ø 6,5 mm	Ø 8,0 mm	Ø 10,0 mm	Ø 12,5 mm	Ø 16,0 mm	Ø 20 mm
25	75,100, 150, 175		75,100, 150, 200			
40	100,125*,150*, 175*, 200*, 250	125, 150*, 200*	100,125,150*, 200*, 250*, 300	125,160, 200*, 250*, 300, 350, 400, 500	160, 200, 250, 300, 350, 400, 500	
50	125, 150*, 175*, 200*, 250*	125, 150*, 200*, 250*	125,150, 200*, 250*, 300*, 400	160,200, 250, 300*, 350, 400*, 500,600	160, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600	
60	125, 150, 175, 200*, 250*, 300*	125, 150, 200*, 250*, 300*, 400	125,150, 200, 250*, 300*, 400*	125,160, 200, 250, 300*, 350, 400*, 500, 600	160, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600	200, 300, 500, 600, 800
80	125, 175, 200, 250, 300	150, 175, 200*, 250*, 300*, 400*	150, 200, 250*, 300*, 400*, 500	125,160, 200, 250, 300, 350, 400*, 500*, 600, 750	250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000	300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1250
100	125, 150, 200, 250, 300, 350, 400	175, 200*, 250*, 300*, 400*	200, 250, 300*, 350, 400*, 500*, 600	160, 200, 250, 300, 400, 500*, 600, 800, 1000	300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200	400, 600, 800, 1000, 1300, 1600
130	125, 150, 200, 250*, 300*, 350, 400*	175, 200,250*, 300*, 400*	250, 300*, 400*, 500*, 600, 800*	250, 300, 400, 500, 600*, 800, 1000	400, 500, 600, 800, 1000, 1200	400, 500, 600, 800, 1000, 1500, 2000
160	150, 200, 300, 350, 400, 500	200,250,300*, 400*, 500*, 600	300, 400*, 500, 600*, 800	400, 500, 600, 800*, 1000, 1200	400 500, 800, 1000, 1300, 1600	500, 800, 1000, 1500, 2000
200			400, 500, 600, 800, 1000	300, 500, 600, 800, 1000*, 1200	500, 800, 1000, 1250, 1500, 2000	800, 1000, 1300, 1600, 2000, 2500
250				500,800, 1000, 1250*, 1500, 2000	500, 800, 1000, 1300, 1600, 2000	800, 1000, 1500, 2000, 2500
300				500 ,800, 1000, 1250, 1500*, 2000	500, 800, 1000, 1300, 1500, 1800, 2000, 2500	1000, 1500, 2000, 2500
350					750, 1000, 1300, 1600, 2000, 2500	1500, 2000, 2500, 3000, 3500
400						1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000
450						2000, 2500, 3000, 3500, 4000
500						2000,3000, 4000, 5000

POTENZE STANDARD (W)					
Lung. (Inch)	Ø 1/4" (6,35mm)	Ø 3/8" (9,52mm)	Ø 1/2" (12,70mm)	Ø 5/8" (15,87mm)	Ø 3/4" (19,05mm)
1"	75, 100, 150, 175	75, 100, 150, 200			
1" 1/2	75, 100, 125*, 150*, 175*, 200*, 250	100, 125, 150*, 200*, 250*, 300	125, 150, 200*, 250*, 300		
1" 3/4		150**, 200**, 250**, 300**	250**, 300**		
2"	100, 125, 150*, 175*, 200*, 250*, 300	100, 125, 150, 200*, 250*, 300*, 400, 500	150, 200, 250, 300*, 400*	200, 300, 500	
2" 1/2	100, 125, 150, 175, 200*, 250*, 300*	100, 125, 150, 200, 250*, 300*, 350*, 400	150, 250, 300*, 400*, 500	175,250, 300, 400, 500, 750	
3"	100, 150, 175, 200*, 250*, 300*, 400	150, 200, 250*, 300*, 350*, 400*, 500, 600	200, 250, 300, 400*, 500*, 600, 750	250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000	300, 400, 500
3" 1/2	150, 200, 250*, 300*	250, 300*, 350, 400*, 500*	250, 300, 350, 500*, 750		
4"	125, 150, 175, 200, 250*, 300*, 350, 400**	150, 200, 250, 300*, 400*, 500*, 800, 1000	250, 300, 350, 400, 500*, 600, 800, 1000,	300, 400, 500, 600, 750,1000, 1200	400, 600, 800, 1000
5"	150, 200, 250, 300,350, 400	200, 250, 300, 400*, 500*, 800, 1000	300, 350, 400, 500, 600*, 750, 900, 1000	400, 500, 600, 800, 1000, 1300	400, 500, 1000, 1500
6"	150, 200, 300, 350, 400, 500	250, 300, 400*, 500*, 600*, 800, 1000	300, 400, 500, 600, 750*, 850, 1000	400, 600, 800, 1000, 1500	400, 600, 1000, 1500
7"		350, 400, 500, 600, 800, 1000	500, 600, 800, 1000*	500, 750, 1000, 1500	
8"		400, 500, 600, 800, 1000	500, 800, 1000*, 1500, 2000	1500, 750,1000, 1200, 1500., 2000	500, 600, 1000, 2000
9"			500, 600, 750, 1000, 1200*, 1500	500, 750, 1000, 1300	
10"			500, 750, 1000, 1200*, 1500, 2000	750, 1000, 1300, 1600, 2000	800, 1000, 2000
12"			600, 800, 1000, 1500*, 2000	750, 1000, 150, 1800, 2000, 2500	800, 1000, 1500, 2000, 2500
14"				1000, 1600, 2000, 2500	1500, 2000, 2500, 3000, 3500
16"				1000, 1600, 2000, 2500	

\* Lo standard è disponibile anche con TC incorporata

\*\* Lo standard è disponibile soltanto con TC incorporata

S.I.D.A.N. Srl

Sede legale: S.S. Appia, Km 240 - 82013 Bonea BN

Unità produttiva: Via Sepaloni, Zona Ind.le Loc. Fratta - 82013 Bonea BN

Tel.: +39 0824 831 680 - 847 698 - 847 473 Fax: +39 0824 832 226 <http://www.sidan.org> - [info@sidan.org](mailto:info@sidan.org)

## Caratteristiche Tecniche / Specifications

- ◆ Esterno con lamiera in acciaio inox.
  - ◆ Interno con nastro nichelato brillante.
  - ◆ Coibentazione con materassino in fibra isolante per alte temperature a bassa biopersistenza. I prodotti impiegati sono esenti dalla classificazione cancerogena.
  - ◆ Staffe di ancoraggio laterali in acciaio inox
  - ◆ Ganci con sistema a chiusura rapida
  - ◆ Maniglioni in materiale plastico rinforzato con fibre di vetro per alte temperature.
  - ◆ Dimensioni, fori e feritoie su specifica del Cliente.
- ◆ Exterior with stainless steel sheet.
  - ◆ Interior with bright nickel belt.
  - ◆ Insulation with mattress fiber insulation for high temperature low biopersistence. The products we use are exempt from classification carcinogen.
  - ◆ Anchor brackets stainless steel side
  - ◆ Hooks with quick release system
  - ◆ Handles in plastic material reinforced with glass fibers to high temperatures.
  - ◆ Dimensions, holes and slots on the customer's specifications.



### CASE

Realizzata per apportare un rilevante aumento del rendimento al processo di lavorazione delle presse ad iniezione e degli estrusori, riducendo al minimo le sistematiche perdite di calore.

Made to make a significant increase in the yield to the process of injection molding machines and extruders, minimizing systematic losses of heat.

## Alcune Realizzazioni /Some Projects



Prima/Before



Dopo/After



## I Vantaggi / The Advantages

CASEPLUS riflette il calore grazie al suo interno lucido e blocca lo scambio termico con l'esterno per mezzo di una coibentazione con fibra isolante a bassa biopersistenza.

L'utilizzo dei nostri carter non è legato ai riscaldatori, possono essere utilizzati per tutta la lunghezza del cilindro. È possibile richiedere in fase di ordinazione eventuali fori o feritoie per le più disparate esigenze.

Il montaggio è reso estremamente facile grazie ai ganci a chiusura rapida e alle staffe di ancoraggio laterali.

Il risparmio energetico relativo al riscaldamento del cilindro di circa il 30 - 40% giustifica l'investimento iniziale, del montaggio di CASEPLUS, che viene recuperato in brevissimo tempo.

Da non sottovalutare il miglioramento estetico che i nostri carter apportano alle macchine, ed un notevole incremento del livello di sicurezza.

CASEPLUS reflects heat due to its internal polished and blocks the heat exchange with the outside by means of an insulation with insulating fiber with low biopersistence.

The use of our crankcase is not tied to the heaters, may be used for the entire length of the cylinder. You can request when ordering any holes or slits for the most diverse requirements.

The installation is made easy thanks to the quick-closing hooks and brackets to anchor side.

The energy savings relative to the heating of the cylinder by about 30 - 40% justifies the initial investment, the mounting of CASEPLUS, which is recovered in a very short time.

Do not underestimate the aesthetic improvement that our housing make the machines, and a significant increase in the level of security.



**Si eseguono lavori su progetto a richiesta./We carry out work for project requests.**

**SI.D.AN. Srl**

**Sede legale: S.S. Appia, Km 240 - 82013 Bonea BN**

**Unità produttiva: Via Sepaloni, Zona Ind.le Loc. Fratta - 82013 Bonea BN**

**Tel.: +39 0824 831 680 - 847 698 - 847 473 Fax: +39 0824 832 226 <http://www.sidan.org> - [info@sidan.org](mailto:info@sidan.org)**



Spinotto attacco "2 Pin" a squadra in alluminio e silicone 25A.

Right Angle Plug, 2 Pin, Aluminium and Silicone, 25A.



Spinotto attacco "2 Pin" ad "L" dritto in alluminio e silicone 25A.

L Shape Plug, 2 Pin, Aluminium and Silicone, 25A.



Spinotto attacco "2 Pin" dritto in alluminio e silicone 25A.

Straight Plug, 2 Pin, Aluminium and Silicone, 25A.



Spinotto attacco "2 Pin" dritto in silicone 16A.

Straight Plug, 2 Pin, Silicone, 16A.



Spinotto attacco "2 Pin" a squadra in silicone 16A.

Right Angle Plug, 2 Pin, Silicone, 16A.



Spinotto attacco "3 Pin" dritto in silicone 16A.

Straight Plug, 3 Pin, Silicone, 16A.



Spinotto attacco "3 Pin" a squadra in silicone 16A.

Right Angle Plug, 3 Pin, Silicone, 16A.



Morsetto bipolare in steatite 10, 20, 30A.

Terminal Block, Steatite, Bipolar, 10, 20, 30A.



Morsetto tripolare in steatite 10, 30A.

Terminal Block, Steatite, Tripolar, 10, 30A.



Morsetto bipolare in steatite 20A con barrette inox.

Terminal Block, Steatite, Bipolar, 20A, with Stainless Bars.



Morsetto unipolare in steatite 40, 100A.

Terminal Block, Steatite, Unipolar, 40, 100A.



Spina volante con attacco "2 Pin" 10A.

2 Pin Plug, 10A.



Spina volante con attacco "3 Pin" 12A.

3 Pin Plug, 12A.



Guaine isolanti al silicone per alte temperature.

Insulating Sheaths, Silicone.



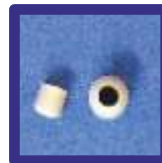
Cavo per alte temperature in Cu/Ni o Ni99% , calza in ferro nichelato. Disponibile unipolare, tripolare e quadripolare.

Cable, Cu/Ni or Ni99% , nickel iron covering, Unipolar, Tripolar, Quadripolar.



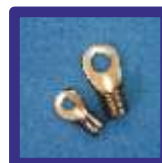
Cavo unipolare in Cu/Ni o Ni99% con calza in elettro-vetro impregnata in P.T.F.E.

Unipolar Cable, Cu/Ni or Ni99%, P.T.F.E. electroglass covering.



Perline isolanti in ceramica ad incastro per alte temperature di vari diametri.

Insulating Beads, Steatite.



Capicorda in acciaio inox per alte temperature.

Cable Terminal, Stainless.



CENTRALINE DI TERMOREGOLAZIONE



CENTRALINE DI TERMOREGOLAZIONE EVOLUTION



CARTER DI COIBENTAZIONE



SERVIZIO DI FORATURA PROFONDA



CONTROLLI PER IMPIANTI INDUSTRIALI



SI.D.AN. Srl

Sede legale: S.S. Appia, Km 240 - 82013 Bonea BN

Unità produttiva: Via Sepaloni, Zona Ind.le Loc. Fratta - 82013 Bonea BN

Tel.: +39 0824 831 680 - 847 698 - 847 473 Fax: +39 0824 832 226 <http://www.sidan.org> - [info@sidan.org](mailto:info@sidan.org)





SI.D.AN. Srl

Sede legale: S.S. Appia, Km 240 - 82013 Bonea BN

Unità produttiva: Via Sepaloni, Zona Ind.le Loc. Fratta - 82013 Bonea BN

Tel.: +39 0824 831 680 - 847 698 - 847 473 Fax: +39 0824 832 226

<http://www.sidan.org> - [info@sidan.org](mailto:info@sidan.org)