



Електролуks Electrolux

Industrija za električni greači, gumeni proizvodi i servis



Електролуks, Браќа Мингови 18, 7000 Битола
Електролуks, Апостол гусларот 1А, 1000 Скопје

тел: 047 203 900
тел: 02 3298 130

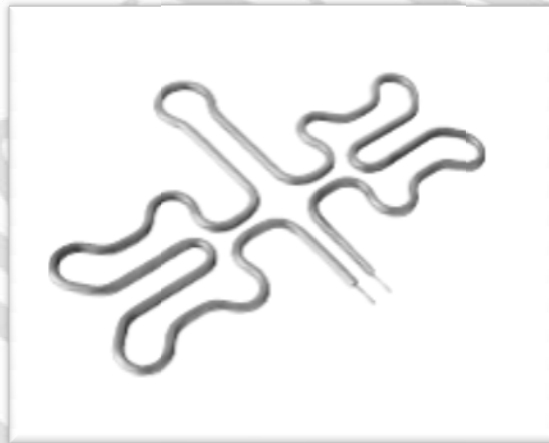
www.electrolux.com.mk
electrolux@mt.net.mk

www.elektroluks.com.mk
elektroluks@mt.net.mk



Електролукс кружните грејни елементи може оптимално да се адаптираат на постоечки инсталации според секакви потреби.

Нашите грејни елементи се произведуваат користејќи најнова производна технологија која овозможува многу придобивки на нашите потрошувачи во секое време. Тие се: долготраен сервисен век и висока операбилност благодарејќи на целосната хомогеност, високо компактна изолација направена од чист магнезиум оксид. Специфичен товар на површината на цевките до температури од 850 °C. Високо ниво на безбедност благодарение на централната поставеност на грејната спирала. Долготрајност поради специфичната легура на NiCr. Подобра еластичност и полесна обработка поради дебелината на цевката од 0,65mm.



Технички податоци		
Надворешен дијаметар mm	Мах. должина mm	материјал за цевката
6.5	4200	CN 18/8 No. 1.4541 CN 20/12 No. 1.4828 специјален Cronifer материјал
8.2	6600	CN 18/8 No. 1.4541 CN 20/12 No. 1.4828 специјален Cronifer материјал Monel 400 No. 2.4360

SEV сертификат EN 60335-1 CENELEC



Рамни електрични грејни елементи за греење со директен контакт т.е. допир и зрачење

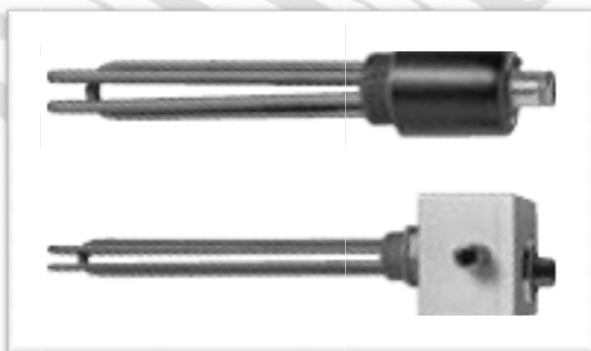
Нашите грејни елементи се произведуваат користејќи најнова производна технологија која овозможува многу придобивки на нашите потрошувачи во секое време. Тие се: долготраен сервисен век и висока операбилност благодарејќи на целосната хомогеност, високо компактна изолација направена од чист магнезиум оксид. Специфичен товар на површината на цевките до температури од 750 °C. Останатите предности се: Единечни или дупли и монофазни или трофазни конектори. Голема површина која овозможува висока моќност според должината и контактната површина.

SEV сертификат EN 60335-1 CENELEC

Технички податоци		
Дебелина на сидот и ширина mm	Мах. должина mm	Материјал за цевката
approx. 5.3 x 13.2	6000	CN 18/8 No. 1.4541 Monel 400 No. 2.4360
approx. 6.7 x 17.3	6000	CN 18/8 No. 1.4541 CrNiMoSt No. 1.4404

Грејните елементи со навртување

Грејните елементи со навртување се стандардни, но може да се изработат и по потреба според портебите и побарувањета. Тие се готови производи кои само треба да се инсталираат во дадениот систем и се користат за загревање на различни флуиди, течности или гасови со или без терморегулатори. Се ставаат во лежишта кои се од нерѓосувачки материјали или челици.





Стандардни греачи/греачи за потопување

Овие моќни мобилни греачи се користат за згревање вода, глицерин, масло, разни хемикалии и киселини и др. Отопување на масти, парафин, восоци, катрани, смоли и други супстанции во цевки, метални садови или садови од други материјали.



Овие материјали се со едноставна изработка што значи и дека едноставно е и нивното одржување и управување. Исто така поради тоа наоѓаат и широка примена во многу апликации. Во многу случаи, шороката палета на вакви грачи овозможува брз пристап до нив по многу рационални цени.

Ребрасти греачи ИЗМЕНУВАЧИ

Општо

Поради нивниот облик и специфичноста со нивните ребра кои создаваат поголема површина овозможуваат два – три пати поголема моќност во споредба со едноставните цевести греачи. Како резултат на ова температурата на површината е пониска па може да се скрати и целата конструкција. Во продолжение се дадени некои поважни карактеристики и примени на ваквите типови на греачи.

Греење

Греење на суви преси, воздушно греење, греење на простор, греење со конвекција, греење за машини за пакување.

Сушење

Брзо сушење со циркулација на жежок воздух, сушење на печки, рерни и кабини, сушење на емајлирани инсталации.

Печки

Лабараториски печки, индустриски печки, појасни печки

Останато

Уреди за одмрзнување за суви ладни системи и длабоки замрзнувачи



Материјали

Зависи од нивната употреба. Ребрестите греачи изменувачи, се изработуваат од челик или од Хром-никел челик.

За температури од 300 до 750 °C

Димензии на плочите од срмата (ребрата)
25 x 50 mm, 40 x 80 mm, ø 28 mm



Грејни кабли, грејни траки, грејни црева

Грејните кабли се прилагодливи за греење на цевки со заштеда на енергија и кутии во апликации кои бараат децентрализиран начин на греење. Може да се покрива широк опсег на температури со инсталација на PTFE, FEP- силикон или неорганска изолација, во зависност од потребата. Овој начин на греење поради флексибилноста може да се користи и во фиксни и во мобилни системи. Во системи каде што е потребна константна температура на продукти.

Технички податоци

Мокност: до	6500W
Оперативна волтажа:	од 24 до 750V
Максимална должина:	2.5m
Максимална ширина:	1.0m



SIL Флексибилни грејни елементи на силиконска или fiberglass основа

За дистрибуција на топлина на слободни форми.

Температурен опсег до 200°C

Примена:

Конструкција на апарати и уреди,

Работа со пластика

Конструкции на машини

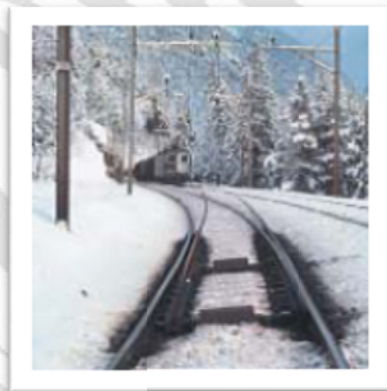
Медицина

Електро инженерство

Хемиска индустрија

Elektroluks предводници на електрично point – точкасто греење

Снегот и мразот се причини за доста неисправности и често придонесуваат за големи оштетувања. За нивни отстранување често е поретбна напорна работа. Ваквите греачи го решаваат ваквиот проблем. Тие едноставно може да се монтираат на железничка пруга, или на мрежа. Point – греачите може да се вклучуваат или исклучуваат на одредени локации од контролните центри посебно или со далечинска контрола.



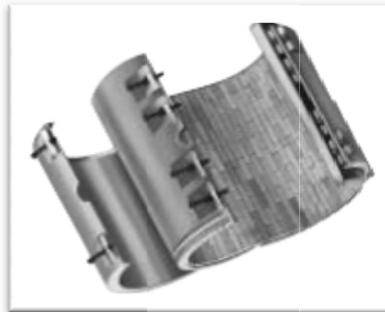
Појасни-цилиндрични, прави и греачи како рамки на основа на Миканит. Греачи на керамичка основа со високи перформанси

Примена

Електричните индустриски греачи се користат за машини за работа со пластика како и за загревање и формирање на разни алатки. Се разликуваат цилиндрични, прави и рамки греачи на основа на Миканит и греачи со високи перформанси на керамичка основа. Миканит греачите може да бидат и со зглобови т.е. со флексибилен греен дел и



појасен дел со зглобови. Греачите може да бидат со дупки и извлекувања за поставување на термостати како и фланши со конектори. Во греачите со керамика се појавува ширење на топлината со проводност и со зрачење.



Технички податоци: Миканит греачи	
Оперативна температура:	max. 350°C
Оптеретување на површината:	max. 3.5 W/cm ²
Оперативна волтажа:	до 440 V
Приклучоци:	конектор или фиксен кабел
Технички податоци: Керамички греачи	
Оперативна температура:	max. 550°C
Оптеретување на површината:	max. 7.5 W/cm ²
Оперативна волтажа:	до 440 V и други волтажи според потреба
Приклучоци:	конектор или фиксен кабел

Греачи за експлозивни средини



Греачи за медиуми кај кои има опасност од експлозија за апликации во претохемиската, хемиската и фарматцевсјата индустрија, минерали, масла, дистрибуција на природен гас, индустрија за бои и лакови и други слични апликации како EEx de IIC or EEx d IIB.

Се во изведба заедно со терморегулатори во зависност од температурни класи. Волтажа од 110V до 690V, монофазна или трифазна. PTB, SEV и ATEX сертификати. Опрема како аларми со нивоа, температурни контролери, сензори и друго се исто така достапни.

Контролери на системите и опрема

Овие контролни единици се користат за прецизна регулација на грејните на сите видови грејни елементи, спирални цевсти греачи и грејни траки во модули, за канали за затоплување, грејни садови, делови за индустриите за амбалажа, апарати за лепење.



Термо-сонди, и сензори за температура

Производство на сонди и сензори за сите стандарди, форми и големини но и според скица и модел по потреба.

Термо сонди

Модели: J / L / K / R / P / T / B / E / N

Отпорни термометри и сонди

Pt 100 and Pt 1000





Electrolux спирални цевasti патрони и кертриџи

„WRP/M“ спирални цевasti кертриџи во бакар со или без температурен сензор



Мерки и мерни единици	
WRP / Maxi	8.6 x 4.6 mm *
WRP / F	4.2 x 2.2 mm *
WRP / Q	3.0 x 3.0 mm *
WRP / 3.3	∅ 3.3 mm *
WRP / Mini / F	2.3 x 1.3 mm*
WRP / Micro / F	1.6 x 1.0 mm
* Со интегрирана термосонда	



"WRP/ MF / MINI" спирален цеваст кертриџ со 1.3 x 2.3 mm ракав со десен и лев навој.

Патронски греачи со високи перформаси



Патронските греачи на Електролукс се најважни за развојот на цевастите греачи како и традиционалните греачи со во бакарна или иноксна цевка кои сеуште се користат. Овие греачи се прават во мали димензии и висока моќност. Се изработуваат за максимална работна температура до 750°C на куќиштето начинот на сервис, дизајнот и животниот век се пифатливи перформанси за сите потрошувачи и дизајнери. Опсегит на модели е огромен и го покрива целото побарување на пазарот за сите производи на Електролукс, меѓутоа и за останатите производители и брендови.



Ги има со следните дијаметри:

Во милиметри \varnothing mm

4 / 6.5 / 8 / 10 / 12.5 / 15 / 16 / 20

Во инчи

1/8" / 1/4" / 3/8" / 1/2" / 5/8" / 3/4"

Околу 500 различни големини помеѓу \varnothing 4 mm до \varnothing 20mm со различни должини и моќности.

Керамички свезди табуларни галвански грејни елементи

За вметнување во заштитни цевки за загревање на течности и флуиди. \varnothing 26 – 32 – 36 – 46 – 58, должини од 50 до 5000 mm и волтажа до 440V.



SHZ контролна единица за грејни тела

За загревање на воздухот во контролни единици за заштита од кондензација за трансформатори, центри и компјутерски системи.



Модел SHZ 10

10W-20W-35W-45W-70W-90W
со автоматски контролер

Модел SHZ 100

500 W

Воздушно греење за затоплување на простории

За сите видови на вентилација или климатизација, технологии за сушење, за конструкција на машини и апарати, хемиски процеси. Покрај огромната палета на вакви греачи кои се достапни ви секој момент, се изработуваат и специјални греачи за секакви потреби.



Услуги

Искуството на нашата компанија од 1984 може да ви помогне во многу ситуации кои се во опсегот на нашата дејност. Нудиме помош и од материјална подршка односно снабдување со многу типови на греачи, но ви стоиме и на располагање во советодавна улога.




Проектирање и инсталација

Планирање на проекти во  грејни системи

Сервис и одржување на индустриски грејни елементи



Јаветени се и опишете ни го вашиот проблем. Ке ни биде задоволство да ви дадеме предлог и да изнајдиме оптимално решение.

Рамни и кружни електрични грејни елементи	 грејни елементи
Грејни елементи за навртување	Воздушни греачи
Патронски греачи со високи перформанси	Термосонди
индустриски грејни елементи на база на Mikanit и керамика	Сензори
Ребресто-цеваста електрични грејни елементи	Проводници на топлина
Спирални цеваста патронски греачи	Контролни единици за температура
Контролни единици за грејни елементи	Грејни кабли
Грејни садови	Грејни црева
SIL грејни елементи / греачи за буриња	Електрични точкасти греачи