

WELDOTHERM®

G.M.B.H. ESSEN



Žíhací technika z Essenu
Váš partner při tepelném zpracování

PROFIL FIRMY



WELDOTHERM®
G.M.B.H. ESSEN

Anglické slovo pro svařování „welding“ a řecké slovo pro proces čisté teplotní výměny mezi dvěma tělesy „therm“ tvoří klíčové pojmy pro obchodní značku WELDOTHERM®, která

se celosvětově stala synonymem pro kontrolované tepelné zpracování.

Před více než 35 lety se společnost WELDOTHERM® specializovala na vývoj a konstrukci praktických, na stavbách a montážích využitelných žíhacích zařízení, které jsou charakteristické vysokou přesností, snadnou obsluhou a uživatelským komfortem. Dále pak na robustní žíhací prvky s vysokou kvalitou použitých materiálů a všechny komponenty související s příslušnou měřicí technikou.

Již mnoho let vyrábí WELDOTHERM® žíhací zařízení se všemi požadovanými výkony. Dnes je můžete najít na různých místech a pracovištích po celém světě a všude tam, kde jsou kladeny vysoké požadavky na přesnost tepelného zpracování.

V mnoha zemích je WELDOTHERM® zastupován reprezentanty a obchodními podniky, kteří jsou k dispozici jako kontaktní osoby.

V průběhu času WELDOTHERM® rozšířil svoji nabídku o další technologie pro řízení tepelného zpracování. Dnes se WELDOTHERM® prezentuje jako univerzální výrobce tepelně-technických zařízení a téměř po každou tepelně-technickou úlohu nabízí speciální řešení šité na míru. Nejvyšší kvalita u všech výrobků a služeb pod obchodní značkou WELDOTHERM® byla a stále je naším měřítkem.



OBSAH

4		WELDOTHERM® - žíhací zařízení
11		WELDOTHERM® - topné prvky
18		WELDOTHERM® - zvláštní vytápěcí systémy
19		WELDOTHERM® - měřicí a regulační technika
24		WELDOTHERM® - příslušenství
27		WELDOTHERM® - spotřební materiál
31		WELDOTHERM® - infračervené ohřevy
34		WELDOTHERM® - průmyslové pece



Žíhací zařízení WELDOTHERM® - VAS

WELDOTHERM® sériově vyrábí plně automatická, programem řízená žíhací zařízení ve všech výkonových řadách. V těchto výkonových řadách je možné realizovat jakýkoli počet plně oddělených regulačních okruhů.

Velkou výhodou je, že každý regulační okruh má vlastní programový regulátor, takže je zajištěna maximální flexibilita.

Ve stejnou nebo úplně jinou dobu můžete spustit stejné nebo úplně jiné programy. Každý regulační okruh má vestavěný ampérmetr, který slouží ke kontrole odběru proudu. Zařízení může ovládat po krátké instruktaži i méně zkušený uživatel. Plně automatický provoz zajišťuje přesné dodržování nastavených parametrů žíhání.

Požadavky na přesnost přístrojů zapisujících teplotu je podle každého případu použití variabilní. Z tohoto důvodu si můžete u WELDOTHERM® vybrat 6-ti nebo 12-ti kanálový zapisovač teploty.

K většímu usnadnění obsluhy žíhacích zařízení v praxi, zařízení WELDOTHERM® sériově pracují s činným napětím 30 a 60 V. Možné rozměry žíhacích prvků v rámci těchto napětí zaručují, že můžete žíhat jak obvodový svar 1", tak i tvarovku nebo velký obvodový svar nádrže. Téměř je vyloučen omyl, že bude topný prvek připojen k nesprávnému připojovacímu napětí.

Žíhací zařízení WELDOTHERM® jsou vybavena bezpečnostními zařízeními pro personál a obrobek!

Vlastní bezpečnost každého zařízení VAS zahrnuje kontrolu provozní teploty transformátoru s nuceným odpojením při přetížení, nucené ofukovací chlazení s oddělenou proudovou přípojkou, rázový nouzový vypínač na straně obsluhy, dotykové napětí maximálně 30 V vůči zemi, inicializace FI 300 mA, fázovou vstupní kontrolu prostřednictvím kontrolky, kontrolního zařízení pro fáze



a řídicí napětí se sirénou alarmu v případě poruchy a samostatné jištění každého topného okruhu výkonovými pojistkami.

Pokud se i přesto při používání v praxi, na staveništích nebo ve vývoji WELDOTHERM®, objeví nějaké body, které by mohly být zlepšeny, pak jsou okamžitě zahrnuty do běžné série. Jestliže naše sériová zařízení neodpovídají vaší individuální potřebě, vyrobíme vám speciální žíhací zařízení WELDOTHERM® přizpůsobené vašim specifickým potřebám!





Žíhací zařízení

Technické parametry	12-2	45-6	82-6	82-12	130-6	130-12
Obj. číslo	100100	100200	100300	100301	100400	100401
Výkon u doby zapnutí 100 %	12 kW	45 kW	82 kW	82 kW	130 kW	130 kW
Připojovací hodnota	400 V, 32 A 500 V, 24 A	400 V, 63 A 500 V, 52 A	400 V, 119 A 500 V, 95 A	400 V, 119 A 500 V, 95 A	400 V, 188 A 500 V, 150 A	400 V, 188 A 500 V, 150 A
Řídicí napětí	sériově 230 V, 50 Hz	sériově 230 V, 50 Hz	sériově 230 V, 50 Hz	sériově 230 V, 50 Hz	sériově 230 V, 50 Hz	sériově 230 V, 50 Hz
Primární přípojka	Kabel 4 x 6 mm ² , délka 5 m, zástrčka CEE 32 A	Kabel 4 x 16 mm ² , délka 5 m, zástrčka CEE 63 A	Kabel 4 x 35 mm ² , délka 5 m, zástrčka CEE 125 A	Kabel 4 x 35 mm ² , délka 5 m, zástrčka CEE 125 A	Přímá přípojka, stykač	Přímá přípojka, stykač
Programový regulátor	Digit 450	Digit 450	Digit 450	Digit 450	Digit 450	Digit 450
Počet reg. okruhů	2	6	6	12	6	12
Spínací proud pro regulační okruh	100 A	125 A	227 A	6 x 90 A + 6 x 135 A	360 A	180 A
Zapisovač teploty	BL 60-6	BH 60-6	BH 60-6	BH 60-12	BH 60-6	BH 60-12
Rozměry š x v x h	500 x 510 x 525 mm	900 x 1300 x 800 mm	900 x 1300 x 800 mm	1150 x 1350 x 900 mm	1150 x 1350 x 900 mm	1150 x 1350 x 900 mm
Hmotnost	120 kg	390 kg	490 kg	590 kg	670 kg	680 kg

Potřebné kabelové příslušenství k uvedení do provozu (pracovní rozsah 25 m)
- Jiné délky kabelů dle poptávky -

Dvojitý kabel



2 kusy 2x16 mm ² , 25 m Obj. č. 150100	6 kusů 2x25 mm ² , 25 m Obj. č. 150101	6 kusů 2x50 mm ² , 25 m Obj. č. 150103	12 kusů 2x25 mm ² , 25 m Obj. č. 150101	6 kusů 2x95 mm ² , 25 m Obj. č. 150105	12 kusů 2x35 mm ² , 25 m Obj. č. 150102
---	---	---	--	---	--

Paralelní rozvodný kabel



4 kusy 2cestný, 3 m Obj. č. 150200	12 kusů 3cestný, 3 m Obj. č. 150201	12 kusů 5cestný, 3 m Obj. č. 150203	12 kusů 2cestný, 3 m Obj. č. 150200 12 kusů 3cestný, 3 m Obj. č. 150201	12 kusů 8cestný, 3 m Obj. č. 150205	24 kusů 4cestný, 3 m Obj. č. 150202
--	---	---	--	---	---

Kompenzační vedení



2 kusy, 25 m Obj. č. 150300	6 kusů, 25 m Obj. č. 150300	6 kusů, 25 m Obj. č. 150300	12 kusů, 25 m Obj. č. 150300	6 kusů, 25 m Obj. č. 150300	12 kusů, 25 m Obj. č. 150300
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

Kompenzační propojovací kabel



2 kusy, 1 m Obj. č. 150400	6 kusů, 1 m Obj. č. 150400	6 kusů, 1 m Obj. č. 150400	12 kusů, 1 m Obj. č. 150400	6 kusů, 1 m Obj. č. 150400	12 kusů, 1 m Obj. č. 150400
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------



Žíhací zařízení WELDOTHERM® - VAS

Žíhací zařízení WELDOTHERM® – VAS s vícezónovým regulačním systémem teploty Digit 1000 Vám nabízí nejmodernější techniku.

Dosud obvyklé jednotlivé programové regulátory jsou u této techniky nahrazeny regulačními moduly, ovládanými pomocí dotykových panelů. Naprogramovat lze přitom až 36 regulačních zón.

Zóny lze regulovat jednotlivě, po skupinách nebo ve svazu časově i teplotně nezávisle jednu na druhé. Funkce Digit 1000 lze kontrolovat a řídit pomocí běžného počítače a speciálního softwaru.

Uživatel může být pomocí e-mailu průběžně informován o všech relevantních datech, navíc může přes gsm-modem pomocí svého mobilního telefonu zasahovat do procesu žíhání.

Kontrola topného proudu rozpoznává vadné topné články a přispívá spolu s rozšířenou kontrolou stykačů k nejvyšší možné bezpečnosti procesu žíhání.

Všechny naměřené hodnoty jsou digitálně zaznamenány a ukládány na kartu Compact Flash. Lze je kdykoli přenášet pomocí rozhraní usb.



Kalkulátor žíhacích deček



Provozní režim



Diagram teploty/času



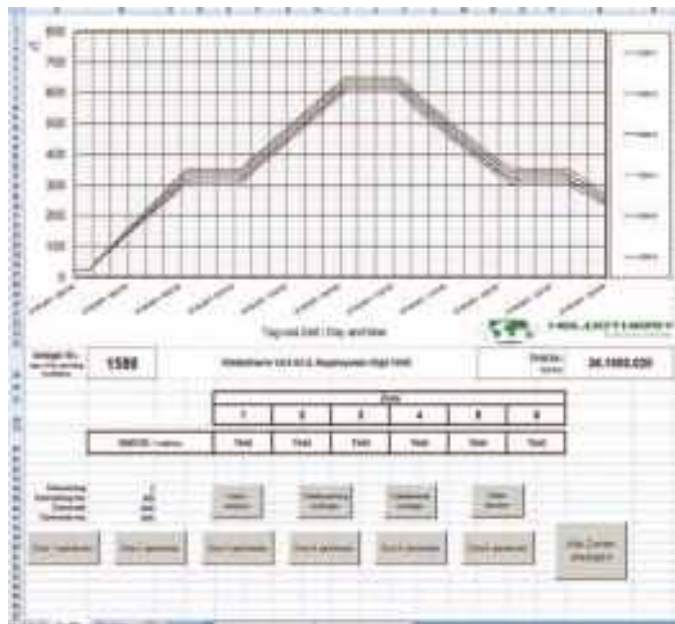
Grunddaten Weidotherm Digit 1000

Zone	1	2	3	4	5	6
Starttemp.	100	100	100	100	100	100
Endtemp.	100	100	100	100	100	100
Zeit	30	30	30	30	30	30
Starttemp.	100	100	100	100	100	100
Endtemp.	100	100	100	100	100	100
Zeit	30	30	30	30	30	30
Starttemp.	100	100	100	100	100	100
Endtemp.	100	100	100	100	100	100
Zeit	30	30	30	30	30	30

Prozessdaten Weidotherm Digit 1000

Zone	1	2	3	4	5	6
Start	455	454	475	455	454	504
End	455	454	475	455	454	504
Zeit	28	28	28	28	28	28
Startwert	45	44	45	45	45	45
Endwert						
Status						

Zobrazení aktualních dat zařízení Digit 1000 v Excelu



Vytvoření diagramu v Excelu

Technické parametry

Zadávací element programu

Základní provedení: 6 nezávislých regulačních zón, termočlánek typ K, NiCrNi, reléový výstup
12 nezávislých regulačních zón, termočlánek typ K, NiCrNi, reléový výstup

Programovatelné parametry:

Iniciační teplota
Gradient ohřevu
Gradient ochlazování
Doba výdrže
Teplota ohřevu
Délka programu
Uložitelné programy

- 100 až 1200 °C
0 až 9998 K/h (9999 = skok)
0 až 9998 K/h (9999 = skok)
0 až 9998 minut (9999 = nekonečně)
- 50 až 1200 °C
7 fází programu a jedna doba náběhu
20 pamětí pro program, pomocí funkce receptu několik tisíc sériové, přes všechny regulační zóny doteková obrazovka, usb-klávesnice nebo usb-mys

Spojování programů
Zadávací programů

Oprava programu
Zabezpečení programů

kdykoli, i při běžícím programu
vyměnitelná lithiová baterie, uchování dat cca 5 let
všechny relevantní parametry lze nastavit v setupu (nastavení) regulátoru
dvoubodový regulátor, PID-regulátor se samočinnou optimalizací, P-regulátor termočlánky typu: K, J, R, S, E, T, B, N, PLII, WRe5-26, U, L odporový teploměr typu: Pt100, JPt100

Regulační parametry

Regulační odezva

Vstup regulátoru

Výstup regulátoru

Celková chyba
Konstrukce

reléový výstup bez napětí, 240 V AC, 2 A ± 0,7% vstupního rozsahu, ± 1 číslice
regulační systém sestává z komponentů: doteková obrazovka, funkční moduly pro 35 mm lištu podle DIN 46277
100 – 240 V AC + 10% / - 15%, 50/60 Hz, 70 VA

Napájení

Okolní podmínky

0 až 55 °C, vlhkost vzduchu 5 až 95 % bez kondenzace

Rozměr dotekové obrazovky

10,4" 12,1"

Viditelná úhlopříčka

26,4 cm 30,7 cm

Rozměry (mm)

303,8 x 231,0x69,0 326,4x259,6x69,0

Výřez pro čelní panel(mm)

289,0 x 216,2 313,0x246,2

Druh krytí

čelní doteková obrazovka Ip65; vestavěné díly IP 20

Obj. číslo

Výrobek

106000

VAS 45-6 s DIGIT 1000 a zapisovačem teploty BH60-6

107000

VAS 82-6 s DIGIT 1000 a zapisovačem teploty BH60-6

100701

VAS 82-12 s DIGIT 1000 a zapisovačem teploty BH60-12

100800

VAS 130-6 s DIGIT 1000 a zapisovačem teploty BH60-6

100801

VAS 130-12 s DIGIT 1000 a zapisovačem teploty BH60-12

100900

modem, anténa kontrola topného proudu 6- kanálová

100901

modem, anténa kontrola topného proudu 12- kanálová



Žíhací zařízení WELDOTHERM® - STANDARD EUROPA

Série žíhacích zařízení STANDARD EUROPA byla vyvinuta aby vyhověla zvýšeným požadavkům zákazníků, tak aby byly přehřívací a žíhací práce prováděny s maximální přesností, ale nemusely být řízeny komplexní programové pro?ly tepelného zpracování.

Z těchto požadavků vznikla konstrukční řada žíhacích zařízení STANDARD EUROPA, která spojuje obvyklou kvalitu WELDOTHERM® s jedinečným poměrem ceny a výkonu.

Součástí vybavení je šest anebo dvanáct plně automatických programových regulátorů a 6-ti nebo 12-ti kanálový zapisovač teploty.

Programové regulátory TC 60 lze velmi lehce programovat a mají paměťová místa, kam lze uložit až 5 programů k opakování v jakoukoli dobu. Tyto lze vzájemně propojit, takže mohou být realizována i náročná tepelná zpracování. Ke kontrole odběru proudu každého jednotlivého regulačního okruhu slouží vestavěné ampérmetry.

Žíhací zařízení STANDARD EUROPA mají následující bezpečnostní zařízení:

Kontrola provozní teploty transformátoru s nuceným odpojením při přetížení, nucené ofukovací chlazení, rázový nouzový vypínač, dotykové napětí maximálně 30 V vůči zemi, inicializace FI 300 mA, samostatné jištění každého topného okruhu výkonovými pojistkami.

Tato robustní žíhací zařízení se osvědčila po celém světě.

I tato zařízení mohou být podle potřeby vyrobena na míru.



• STANDARD EUROPA 82-12



• STANDARD EUROPA 45-6



Žhací zařízení

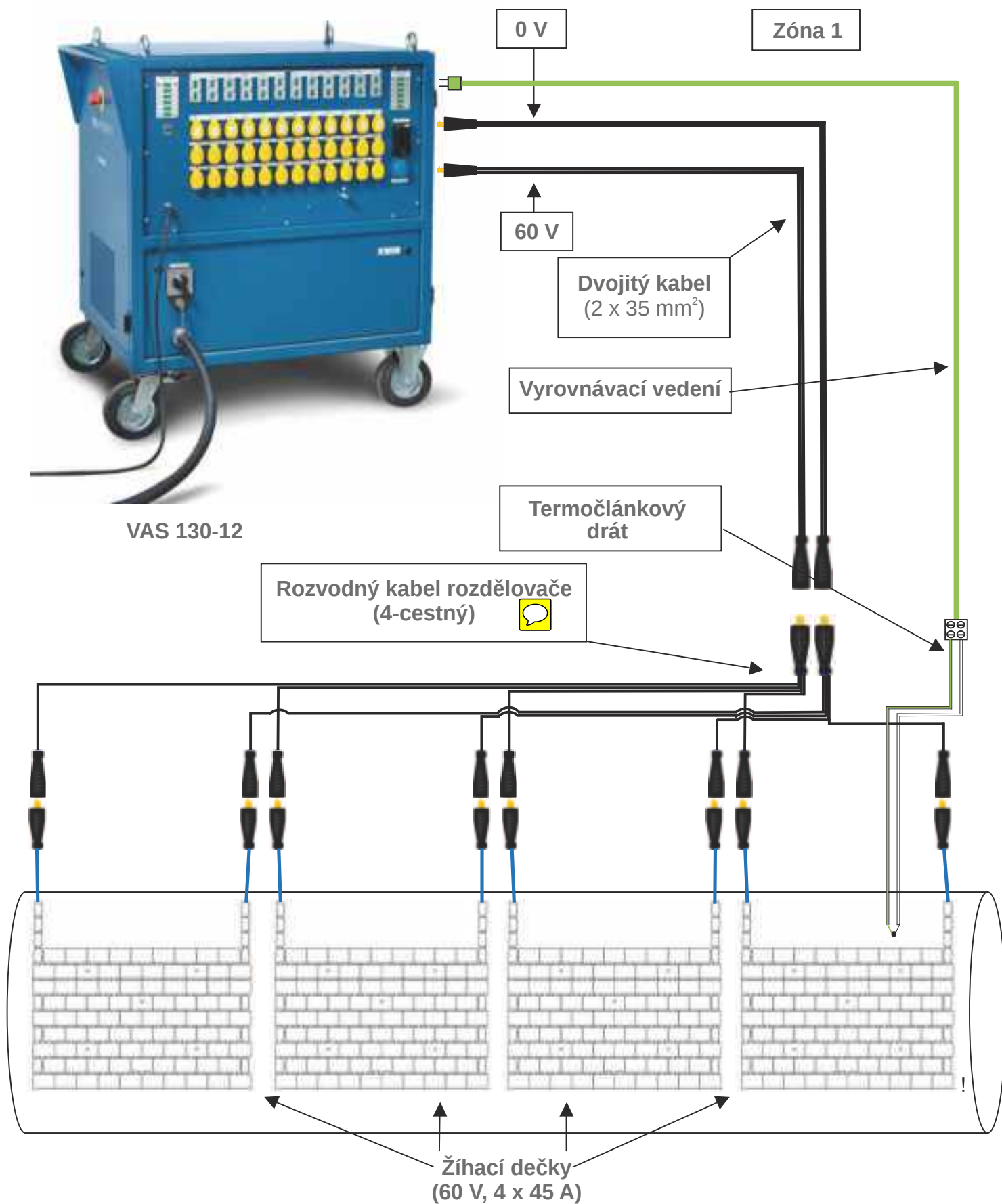
Technické parametry	45-6	70-6	70-12	82-6	82-12	130-6	130-12
Obj. č.	101100	101200	101201	101300	101301	101400	101401
Výkon u doby zapnutí 100 %	45 kW	70 kW	70 kW	82 kW	82 kW	130 kW	130 kW
Připojovací hodnota	400 V, 63 A 500 V, 52 A	400 V, 95 A 500 V, 75 A	400 V, 95 A 500 V, 75 A	400 V, 119 A 500 V, 95 A	400 V, 119 A 500 V, 95 A	400 V, 188 A 500 V, 151 A	400 V, 188 A 500 V, 151 A
Řídicí napětí	sériově 230 V, 50 Hz	sériově 230 V, 50 Hz	sériově 230 V, 50 Hz	sériově 230 V, 50 Hz	sériově 230 V, 50 Hz	sériově 230 V, 50 Hz	sériově 230 V, 50 Hz
Primární přípojka	Kabel 4 x 16 mm ² , délka 5 m, zástrčka CEE 63 A	Kabel 4 x 35 mm ² , délka 5 m, zástrčka CEE 125 A	Kabel 4 x 35 mm ² , délka 5 m, zástrčka CEE 125 A	Kabel 4 x 35 mm ² , délka 5 m, zástrčka CEE 125 A	Kabel 4 x 35 mm ² , délka 5 m, zástrčka CEE 125 A	Přímá přípojka, stykač	Přímá přípojka, stykač
Programový regulátor	TC 60	TC 60	TC 60	TC 60	TC 60	TC 60	TC 60
Počet reg. okruhů	6	6	12	6	12	6	12
Spínací proud pro regulační okruh	125 A	180 A	90 A	227 A	6 x 135 A + 6 x 90 A	360 A	180 A
Zapisovač teploty	BH 60-6	BH 60-6	BH 60-12	BH 60-6	BH 60-12	BH 60-6	BH 60-12
Rozměry š x v x h	900 x 1300 x 800 mm	900 x 1300 x 800 mm	900 x 1300 x 800 mm	900 x 1300 x 800 mm	900 x 1300 x 800 mm	1150 x 1350 x 900 mm	1150 x 1350 x 900 mm

Potřebné kabelové příslušenství k uvedení do provozu (pracovní rozsah 25 m) - Jiné délky kabelů dle poptávky -

 Dvojitý kabel	6 kusů 2 x 25 mm ² , 25 m Obj. č. 150101	6 kusů 2 x 35 mm ² , 25 m Obj. č. 150102	12 kusů 2 x 16 mm ² , 25 m Obj. č. 150100	6 kusů 2 x 50 mm ² , 25 m Obj. č. 150103	12 kusů 2 x 25 mm ² , 25 m Obj. č. 150101	6 kusů 2 x 95 mm ² , 25 m Obj. č. 150105	12 kusů 2 x 35 mm ² , 25 m Obj. č. 150102
 Paralelní rozvodný kabel	12 kusů 3cestný, 3 m Obj. č. 150201	12 kusů 4cestný, 3 m Obj. č. 150202	24 kusů 2cestný, 3 m Obj. č. 150200	12 kusů 5cestný, 3 m Obj. č. 150203	12 kusů 2cestný, 3 m Obj. č. 150200 12 kusů 3cestný, 3 m Obj. č. 150201	12 kusů 8cestný, 3 m Obj. č. 150205	24 kusů 4cestný, 3 m Obj. č. 150202
 Kompenzační vedení	6 kusů, 25 m Obj. č. 150300	6 kusů, 25 m Obj. č. 150300	12 kusů, 25 m Obj. č. 150300	6 kusů, 25 m Obj. č. 150300	12 kusů, 25 m Obj. č. 150300	6 kusů, 25 m Obj. č. 150300	12 kusů, 25 m Obj. č. 150300



Schematické připojení regulační zóny na příkladu VAS 130-12





Náhradní díly



Zónový stykač CWM 50

Obj. č. Výrobek

- 109000 Zónový stykač CWM 50
- 109001 Zónový stykač CWM 65
- 109002 Zónový stykač CWM 95



Zástrčka + zásuvka
Systém DINSE

Obj. č. Výrobek

- 290012 Zástrčka K25
- 190004 Zásuvka K25
- 190000 Zástrčka K50
- 190005 Zásuvka K50
- 190001 Zástrčka K70
- 190006 Zásuvka K70
- 190002 Zástrčka K95
- 190007 Zásuvka K95



Hlavní stykač CWM 150

Obj. č. Výrobek

- 109003 Hlavní stykač CWM 150
- 109004 Hlavní stykač CWM 250



Zástrčka + zásuvka
Systém CAMLOCK

Obj. č. Výrobek

- 290018 Zástrčka 60A
- 190009 Zásuvka 60A
- 190010 Zástrčka 300A
- 190011 Zásuvka 300A



Ventilátor kompletní

Obj. č. Výrobek

- 109010 Ventilátor kompletní



Ruční/Automatický spínač

Obj. č. Výrobek

- 109020 Ruční/Automatický spínač pro zařízení VAS s DIGIT 1000
- 109021 Ruční/Automatický spínač pro zařízení STE
- 109022 Ruční/Automatický spínač pro zařízení VAS s DIGIT 700



Vestavěné zdiřky

Obj. č. Výrobek

- 109030 Vestavěná zdiřka K35 – K 70 bez sklopného víčka
- 109031 Vestavěná zdiřka K35 – K 70 se sklopným víčkem



Nouzový vypínač

Obj. č. Výrobek

- 109023 Nouzový vypínač pro zařízení STE
- 109024 Nouzový vypínač pro zařízení VAS



Panel kompenzačního
vedení

Obj. č. Výrobek

- 109040 Panel kompenzačního vedení, typ K jednokanálový
- 109041 Panel kompenzačního vedení, typ K 6-kanálový horizontální
- 109042 Panel kompenzačního vedení, typ K 6-kanálový vertikální
- 490008 Termo-zástrčka, typ K
- 490009 Termo-zásuvka, typ K





Žíhací zařízení WELDOTHERM® - indukční žíhací zařízení VAI 45

Indukční žíhací zařízení VAI 45 pracuje na principu indukčního ohřevu ve středním kmitočtovém rozsahu od 6 do 16 kHz. Při tomto způsobu přívodu tepla se tepelná energie na obrobek přenáší prostřednictvím induktoru. Vytvoření tepla se odehrává přímo v konstrukčním dílu, obrobek se tedy ohřívá zevnitř.

Oblastmi použití indukčního žíhacího zařízení VAI 45 jsou procesy, při nichž jde o rychlý a rovnoměrný ohřev kovových obrobků. Například předehřev svarů lze provést během několika vteřin. Použitím tuhých nebo ohebných induktorů lze teplo v konstrukčním dílu vytvářet bezdotykově. Lze tak minimalizovat přípravné časy, neboť odpadá nezbytnost upevňování indukčních žíhacích kabelů nebo konvenčních žíhacích deček na konstrukční díl.

Ve spojení s těmito induktory se VAI 45 výborně hodí k ohřevu otáčejících se a lineárně se pohybujících dílů.

Indukční kabely a induktory WELDOTHERM® jsou chlazeny vodou a zajišťují tak vysoké teploty nasazení a dlouhou životnost. Vodní chlazení je integrováno v kompaktní a snadno přenosné skříně VAI 45.

Technické parametry

Primární napětí	400 V, 63 A
Výkon	42,5 kVA
Max. výstupní napětí	700 V
Frekvence	7,69...15,61 KHz
Programový regulátor	Multiprog

Obj. číslo

Výrobek

102100	VAI 45
102101	Chladicí systém VAI 45/30
102102	Přípojovací kabel, délka 15 m
102103	Indukční kabel, chlazený vodou, délka 15 m



Speciální sklopný induktor



Indukční kabel chlazený vodou



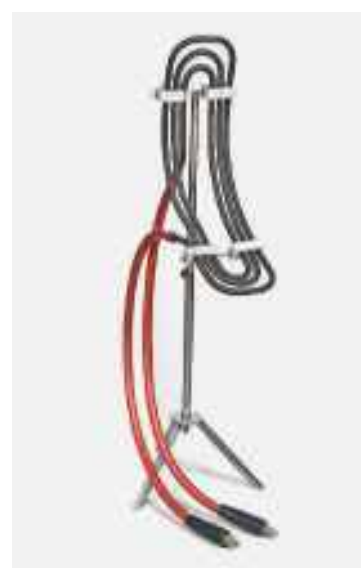
Technické parametry

Síťová přípojka:	400 V/63 A
Výkon:	42,5 kVA
Max. výstupní napětí:	500 V
Max. výstupní proud:	600 A
Pracovní frekvence:	6 ... 16 kHz
Rozměry (VxŠxH):	1300 mm x 630 mm x 820 mm
Hmotnost:	prázdné: 170 kg; včetně chladicí kapaliny: 200 kg

Obj. číslo	Výrobek
102100	VAI 45
102101	Chladicí systém VAI 45/30
102102	Připojovací kabel, délka 15 m
102103	Indukční kabel chlazený vodou, délka 12 m
102104	Tvarový induktor, tuhé provedení
102105	Tvarový induktor, ohebné provedení



Tvarový induktor neohebný



Tvarový induktor ohebný



Žíhací zařízení WELDOTHERM® - speciální žíhací zařízení



Žíhací zařízení ve vyhřívaném kontejneru na lyžinách

Oblast použití:

Předehřev a žíhání svarů potrubí v oblastech těžby ropy a plynu, při venkovních teplotách mezi -40 °C a +40 °C.



Žíhací zařízení 216 kW, vestavěné v klimatizovaném kontejneru s podvozem pro přepravu nákladními automobily



VAS 130-6 s regulačním systémem Digit 1000, vestavěný v pochůzném kontejneru pro námořní dopravu o délce 20 stop s diesलगregátem 160 KVA

Všude tam, kde se vysokopevnostní ocel svařuje v dosud neprobádaných oblastech, musí být tepelná zpracování prováděna nezávisle na energetických zdrojích.

Jeden příklad za mnohé:

Výstavba potrubí pro zemní plyn často probíhá za extrémních klimatických podmínek, buď za velikého horka v tropických oblastech nebo naopak v ledovém chladu. Tepelné zpracování svarů potrubí, jak se provádí za normálních podmínek, tedy není možné.

Společnost WELDOTHERM® vyvinula speciální mobilní a zcela samostatná kontejnerová žíhací zařízení, splňující všechny výše uvedené podmínky.

Nezávisle na tom kde a s jakým výkonem musíte provádět svá tepelná zpracování, WELDOTHERM® má pro Vás vždy to správné řešení.

20- a 40-stopé kontejnery, podle potřeby osazené žíhacími zařízeními s výkonem od 24 do 220 kW, jsou pomocí naftových generátorů zásobovány trojfázovým střídavým proudem. Podle velikosti jsou kontejnery rozděleny nebo rozdělitelné na 2, popř. 3 nezávislé prostory, díky čemuž lze naftový agregát a žíhací zařízení používat nezávisle na sobě. Přípojky pro žíhací zařízení, doplněné dvěma přípojkami silového proudu pro svařovací zařízení, jsou přístupné zvenčí a pomocí záclonky chráněny proti neoprávněnému přístupu.

Společnost WELDOTHERM® nabízí pro různé oblasti použití různá mobilní řešení: Kontejnerový podvozek s koly na ocelových discích pro normální terén, přepravní sáně s lyžinami pro měkký podklad nebo přívěsy, schválené pro silniční provoz do rychlosti až 80 km/h.



Samostatná žíhací jednotka s naftovým agregátem jako přívěs
Výkon generátoru: 130 kW
Výkon žíhacího zařízení: 120 kW
Schváleno pro silniční provoz do rychlosti až 80 km/h.
Oblast použití: Předehřívání plynových potrubí při svařování spojek tvaru T.





Topné prvky WELDOTHERM® - žíhací dečky

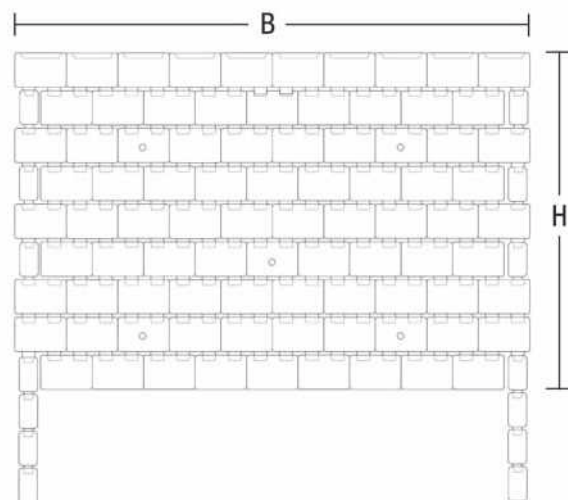
WELDOTHERM® - žíhací a předehřívací prvky jsou velmi robustní, stabilní a univerzální.

Lze je bezproblémově nasazovat téměř v každém případě použití. Speciální žíhací pásy a kabely lze díky jejich maximální flexibilitě používat u nejmenších průměrů trubek i průchodek, přivařování hrdel a stěn trubek.

WELDOTHERM®- topné prvky pecí jsou vhodné zejména k předehřívání a žíhání obrobků, které ze speciálního důvodu nebo kvůli svým rozměrům, nemohou být žíhány popř. předehřívány ve stabilních pecích. Vysoká kvalita použité keramiky z oxidu hlinitého (96%) i materiálů topných vodičů (NiCr 80/20) se osvědčila při dlouhodobém používání v náročných provozních podmínkách.

WELDOTHERM® standardně nabízí všechny topné prvky se zásuvným systémem „DINSE“. Pro zákazníky, kteří používají anglická žíhací zařízení, na požádání alternativně vybavíme naše topné prvky anglickým zásuvným systémem „Camlock“.

Oblasti použití: Kulaté svary trubek a nádrží, přírubové svary, podélné svary, hrdlové svary, plošné vyhřívání
Mez použití: Teplota obrobku 1050°C



Obj. č.	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Rozměry ŠxV mm	Rozměry objímky
200100	1,35	30	45	50 x 525	2 x 2
200101	1,35	30	45	50 x 545	2 x 26
200102	1,35	30	45	50 x 565	2 x 27
200103	1,35	30	45	75 x 360	3 x 17
200104	1,35	30	45	75 x 380	3 x 18
200105	1,35	30	45	100 x 235	4 x 11
200106	1,35	30	45	100 x 255	4 x 12
200107	1,35	30	45	100 x 275	4 x 13
200108	1,35	30	45	100 x 295	4 x 14
200109	1,35	30	45	125 x 195	5 x 9
200110	1,35	30	45	125 x 215	5 x 10
200111	1,35	30	45	125 x 235	5 x 11
200112	1,35	30	45	150 x 150	6 x 7
200113	1,35	30	45	150 x 175	6 x 8
200114	1,35	30	45	150 x 195	6 x 9
200115	1,35	30	45	175 x 125	7 x 6
200116	1,35	30	45	175 x 150	7 x 7
200117	1,35	30	45	175 x 175	7 x 8
200118	1,35	30	45	200 x 105	8 x 5
200119	1,35	30	45	200 x 125	8 x 6
200120	1,35	30	45	200 x 150	8 x 7
200121	1,35	30	45	225 x 105	9 x 5
200122	1,35	30	45	225 x 125	9 x 6
200123	1,35	30	45	255 x 85	10 x 4
200124	1,35	30	45	255 x 105	10 x 5
200125	1,35	30	45	280 x 85	11 x 4
200126	1,35	30	45	280 x 105	11 x 5
200127	1,35	30	45	305 x 85	12 x 4
200128	1,35	30	45	330 x 85	13 x 4
200129	1,35	30	45	355 x 85	14 x 4
200130	1,35	30	45	380 x 65	15 x 3
200131	1,35	30	45	405 x 65	16 x 3
200132	1,35	30	45	430 x 65	17 x 3
200133	1,35	30	45	455 x 65	18 x 3



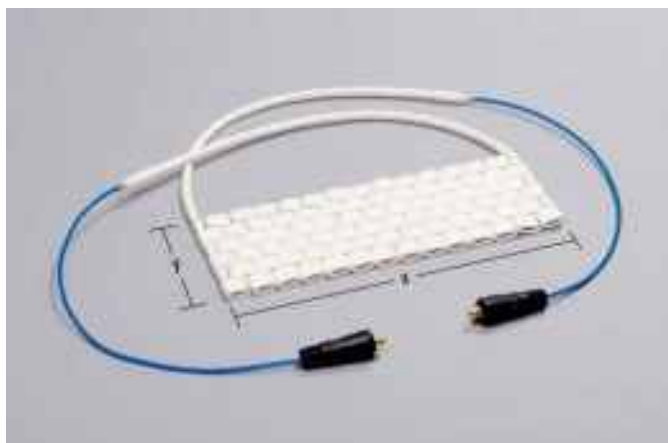
Další napětí dle poptávky



Topné prvky WELDOTHERM® - žíhací dečky

Obj. č.	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Rozměry ŠxV mm	Rozměry objímky	Obj. č.	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Rozměry ŠxV mm	Rozměry objímky
200200	2,7	60	45	50 x 1050	2 x 50	200230	2,7	60	45	330 x 150	13 x 7
200201	2,7	60	45	50 x 1075	2 x 51	200231	2,7	60	45	330 x 175	13 x 8
200202	2,7	60	45	50 x 1095	2 x 52	200232	2,7	60	45	355 x 150	14 x 7
200203	2,7	60	45	50 x 1115	2 x 53	200233	2,7	60	45	380 x 125	15 x 6
200204	2,7	60	45	50 x 1135	2 x 54	200234	2,7	60	45	380 x 150	15 x 7
200205	2,7	60	45	50 x 1155	2 x 55	200235	2,7	60	45	405 x 135	16 x 6
200206	2,7	60	45	75 x 715	3 x 34	200236	2,7	60	45	430 x 105	17 x 5
200207	2,7	60	45	75 x 735	3 x 35	200237	2,7	60	45	430 x 125	17 x 6
200208	2,7	60	45	75 x 760	3 x 36	200238	2,7	60	45	455 x 105	18 x 5
200209	2,7	60	45	100 x 525	4 x 25	200239	2,7	60	45	455 x 125	18 x 6
200210	2,7	60	45	100 x 540	4 x 26	200240	2,7	60	45	480 x 105	19 x 5
200211	2,7	60	45	100 x 565	4 x 27	200241	2,7	60	45	510 x 105	20 x 5
200212	2,7	60	45	125 x 420	5 x 20	200242	2,7	60	45	535 x 85	21 x 4
200213	2,7	60	45	125 x 440	5 x 21	200243	2,7	60	45	535 x 105	21 x 5
200214	2,7	60	45	125 x 460	5 x 22	200244	2,7	60	45	560 x 85	22 x 4
200215	2,7	60	45	150 x 335	6 x 16	200245	2,7	60	45	560 x 105	22 x 5
200216	2,7	60	45	150 x 360	6 x 17	200246	2,7	60	45	585 x 85	23 x 4
200217	2,7	60	45	150 x 380	6 x 18	200247	2,7	60	45	610 x 65	24 x 3
200218	2,7	60	45	175 x 295	7 x 14	200248	2,7	60	45	610 x 85	24 x 4
200219	2,7	60	45	175 x 315	7 x 15	200249	2,7	60	45	635 x 85	25 x 4
200220	2,7	60	45	200 x 255	8 x 12	200250	2,7	60	45	665 x 65	26 x 3
200221	2,7	60	45	200 x 275	8 x 13	200251	2,7	60	45	665 x 85	26 x 4
200222	2,7	60	45	225 x 235	9 x 11	200252	2,7	60	45	690 x 65	27 x 3
200223	2,7	60	45	225 x 255	9 x 12	200253	2,7	60	45	690 x 85	27 x 4
200224	2,7	60	45	255 x 215	10 x 10	200254	2,7	60	45	715 x 65	28 x 3
200225	2,7	60	45	255 x 235	10 x 11	200255	2,7	60	45	735 x 65	29 x 3
200226	2,7	60	45	280 x 195	11 x 9	200256	2,7	60	45	760 x 65	30 x 3
200227	2,7	60	45	280 x 215	11 x 10	200257	2,7	60	45	785 x 65	31 x 3
200228	2,7	60	45	305 x 175	12 x 8	200258	2,7	60	45	815 x 65	32 x 3
200229	2,7	60	45	305 x 195	12 x 9	200259	2,7	60	45	840 x 65	33 x 3

Další napětí dle poptávky



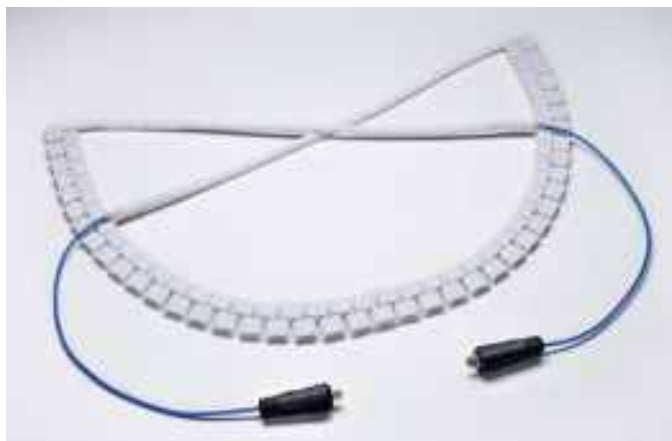


Topné prvky WELDOTHERM® - žíhací dečky

Žíhací pás

Oblasti použití: Kulaté svary na potrubí, stěnách trubek, obloucích, kolenech, těžko přístupné svary, vyhřívání u přírub a připojení tvarovek

Mez použití: Teplota obrobku 1 050 °C



Obj. č.	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Rozměry ŠxV mm	Rozměry objímky
200300	1,35	30	45	535 x 45	21 x 2
200301	1,35	30	45	560 x 45	22 x 2
200302	1,35	30	45	585 x 45	23 x 2
200303	2,7	60	45	960 x 45	38 x 2
200304	2,7	60	45	1020 x 45	39 x 2
200305	2,7	60	45	1070 x 45	40 x 2
200306	2,7	60	45	1120 x 45	41 x 2
200307	2,7	60	45	1170 x 45	42 x 2

Další napětí dle poptávky

Topné prvky WELDOTHERM® - žíhací dečky

Roztahovací dečky

Oblasti použití: Přírubové svary, svary armatur, navařování hrdel u nádob, kónické a vyduuté obrobky, tvarovky

Mez použití: Teplota obrobku 1 050 °C



Obj. č.	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Rozměry ŠxV mm	Rozměry objímky
200400	1,35	30	45	175 x 150	7 x 7
200401	1,35	30	45	200 x 105	8 x 5
200402	1,35	30	45	200 x 125	8 x 6
200403	1,35	30	45	225 x 105	9 x 5
200404	1,35	30	45	255 x 105	10 x 5
200405	1,35	30	45	280 x 85	11 x 4
200406	1,35	30	45	305 x 85	12 x 4
200407	1,35	30	45	330 x 85	13 x 4
200408	2,7	60	45	355 x 150	14 x 7
200409	2,7	60	45	380 x 125	15 x 6
200410	2,7	60	45	405 x 125	16 x 6
200411	2,7	60	45	430 x 125	17 x 6
200412	2,7	60	45	455 x 105	18 x 5
200413	2,7	60	45	480 x 105	19 x 5
200414	2,7	60	45	510 x 105	20 x 5

Další napětí dle poptávky



Topné prvky WELDOTHERM® - žíhací kabely

Provedení: Vnější plášť z drátěného pletiva z austenitu

Oblasti použití: Přivařovací svary jímáčů, přírubové připojovací svary, připojovací svary pro armatury a tvarovky, vedení přehřívačů, stěny kotlů, malá vedení, navařování hrdel

Mez použití: Teplota obrobku 1 050 °C



• Žíhací kabel One-Line



• Žíhací kabel Two-Line

Žíhací kabel One-Line

Obj. č.	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Rozměry d x ø mm
200500	1,35	30	45	2450 x 13 ø
200501	2,7	60	45	4550 x 13 ø
200502	2,7	60	45	5390 x 13 ø

Žíhací kabel Two-Line

Obj. č.	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Rozměry d x ø mm
200600	1,35	30	45	925 x 25 ø
200601	2,7	60	45	1960 x 25 ø
200602	2,7	60	45	2395 x 25 ø

Topné prvky WELDOTHERM® - přehřívač

Provedení: Zadní izolace: Izolace keramickým vláknem o tloušťce 1" – drátěné pletivo, zadní ochrana: ocelový plech

Oblasti použití: Kulaté svary nádob, podélné svary nádob, místa opravy

Mez použití: Teplota obrobku 450 °C



• Přehřívač



• Přidržené magnety pro přehřívač

Obj. č.	Výrobek	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Rozměry d x š mm
200700	Přehřívač, podélný, 30 V	1,35	30	45	500 x 100
200701	Přehřívač, podélný, 30 V s bajonetovou objímkou	1,35	30	45	500 x 100
200702	Přehřívač, podélný, 30 V s bajonetovou objímkou a termočlánkem	1,35	30	45	500 x 100
200703	Přehřívač, podélný, 60 V	2,7	60	45	900 x 100
200704	Přehřívač, podélný, 60 V s bajonetovou objímkou	2,7	60	45	900 x 100
200705	Přehřívač, podélný, 60 V s bajonetovou objímkou a termočlánkem	2,7	60	45	900 x 100
200706	Přehřívač, příčný, 30 V	1,35	30	45	500 x 100
200707	Přehřívač, příčný, 30 V s bajonetovou objímkou	1,35	30	45	500 x 100
200708	Přehřívač, příčný, 30 V s bajonetovou objímkou a termočlánkem	1,35	30	45	500 x 100
200709	Přehřívač, příčný, 60 V	2,7	60	45	900 x 100
200710	Přehřívač, příčný, 60 V s bajonetovou objímkou	2,7	60	45	900 x 100
200711	Přehřívač, příčný, 60 V s bajonetovou objímkou a termočlánkem	2,7	60	45	900 x 100
200800	Třmenový přidržený magnet, do 250 °C	–	–	–	–
200801	Třmenový přidržený magnet, do 450 °C	–	–	–	–



Topné prvky WELDOTHERM® - magnetický předehříváč

Provedení: Zadní izolace: Izolace keramickým vláknem o tloušťce 1" – drátěné pletivo, zadní ochrana: ocelový plech, přídržné magnety: 3 speciální magnety odolné vůči vysoké teplotě

Oblasti použití: Kulaté svary nádob, podélné svary nádob, místa opravy

Mez použití: Teplota obrobku 450 °C



• Magnetický předehříváč, podélný



• Magnetický předehříváč, příčný

Obj. č.	Výrobek	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Rozměry d x š mm
200900	Magnetický předehříváč, podélný, 30 V	1,35	30	45	500 x 100
200901	Magnetický předehříváč, podélný, 30 V s bajonetovou objímkou	1,35	30	45	500 x 100
200902	Magnetický předehříváč, podélný, 30 V s bajonetovou objímkou a termočlánkem	1,35	30	45	500 x 100
200903	Magnetický předehříváč, podélný, 60 V	2,7	60	45	900 x 100
200904	Magnetický předehříváč, podélný, 60 V s bajonetovou objímkou	2,7	60	45	900 x 100
200905	Magnetický předehříváč, podélný, 60 V s bajonetovou objímkou a termočlánkem	2,7	60	45	900 x 100
200906	Magnetický předehříváč, příčný, 30 V	1,35	30	45	500 x 100
200907	Magnetický předehříváč, příčný, 30 V s bajonetovou objímkou	1,35	30	45	500 x 100
200908	Magnetický předehříváč, příčný, 30 V s bajonetovou objímkou a termočlánkem	1,35	30	45	500 x 100
200909	Magnetický předehříváč, příčný, 60 V	2,7	60	45	900 x 100
200910	Magnetický předehříváč, příčný, 60 V s bajonetovou objímkou	2,7	60	45	900 x 100
200911	Magnetický předehříváč, příčný, 60 V s bajonetovou objímkou a termočlánkem	2,7	60	45	900 x 100

Topné prvky WELDOTHERM® - magnetické topné kazety

Provedení: Zadní izolace: Izolace keramickým vláknem o tloušťce 1" – drátěné pletivo, zadní ochrana: Robustní krabicová konstrukce z ocelového plechu, s vestavěnými úchyty ke snazší manipulaci, přídržné magnety: 3 speciální magnety odolné vůči vysoké teplotě

Oblasti použití: Kulaté svary nádob, podélné svary nádob, místa opravy

Mez použití: Teplota obrobku 450 °C



• Magnetický topná kazeta

Obj. č.	Výrobek	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Rozměry d x š mm
201000	Magnetické topné kazety 60 V, podélné	2,7	60	45	865 x 155
201001	Magnetické topné kazety 60 V, s bajonetovým termočlánkem, podélné	2,7	60	45	865 x 155
201002	Magnetické topné kazety 60 V, příčné	2,7	60	45	495 x 305
201003	Magnetické topné kazety 60 V, s bajonetovým termočlánkem, příčné	2,7	60	45	495 x 305



Topné prvky WELDOTHERM® - skříňové prvky

Provedení: Vestavěné v robustních skříních z ocelového plechu

Oblasti použití: Žíhání dnových svarů sběračů a velkých kulatých svarů nádrží, vyhřívání provizorních a stabilních pecí

Mez použití: Teplota obrobku 850 °C



• Skříňový prvek 60 V



• Skříňový prvek 220 V

Obj. č.	Výrobek	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Rozměry d x š x v mm
201100	Skříňový prvek 60 V	3,5	60	57	725 x 70 x 35
201200	Skříňový prvek 220 V	12	220	55	725 x 350 x 35

Topné prvky WELDOTHERM® - žíhací nátrubky

Jednou si zkontrolujte dobu přípravy! Neboť pokud často žíháte stejný průměr trubek, pak při použití našich žíhacích nátrubek ušetříte čas a peníze. Individuálně vyrobené pro zpracováváný průměr vám mohou pomoci zkrátit přípravnou dobu na třetinu, a také jednoduše zapomeňte na výdaje za izolační materiály.

Provedení: Vnější plášť z nerezového plechu, úchyty usnadní přepravu a montáž, nerezové a přestavitelné upínáky, žíhací rohože z 96 % keramiky z oxidu hlinitého odolné vůči vysokým teplotám, izolace keramickými vlákny - drátěná tkanina

Oblasti použití: Předehřívání a žíhání kulatých svarů

Mez použití: Teplota obrobku 950 °C, nátrubky s bajonetovým termočlánkem max. 800 °C

Tip pro spěchající lidi: Žíhací nátrubky s vestavěnými bajonetovými termočlánky, které jsou k obrobku přitlačeny pružinovým tlakem při uzavírání rukávniku!

Provedení: Vestavěné v robustních skříních z ocelového plechu

Oblasti použití: Žíhání dnových svarů sběračů a velkých kulatých svarů nádrží, vyhřívání provizorních a stabilních pecí

Mez použití: Teplota obrobku 850 °C

Obj. č.	Výrobek	Připojovací napětí V	Výkon kW
201300	Žíhací nátrubky 2"	30	1,35
201301	Žíhací nátrubky 3"	60	2,7
201302	Žíhací nátrubky 4"	60	2,7
201303	Žíhací nátrubky 5"	60	2,7
201304	Žíhací nátrubky 6"	60	5,4
201305	Žíhací nátrubky 7"	60	5,4
201306	Žíhací nátrubky 8"	60	5,4
201307	Žíhací nátrubky 9"	60	5,4
201308	Žíhací nátrubky 10"	60	8,1
201309	Žíhací nátrubky 11"	60	8,1
201310	Žíhací nátrubky 12"	60	8,1
201311	Žíhací nátrubky 13"	60	8,1
201312	Žíhací nátrubky 14"	60	8,1
201313	Žíhací nátrubky 15"	60	10,8
201314	Žíhací nátrubky 16"	60	10,8
201315	Žíhací nátrubky 17"	60	10,8
201316	Žíhací nátrubky 18"	60	10,8
201317	Žíhací nátrubky 19"	60	10,8
201318	Žíhací nátrubky 20"	60	13,5
201319	Žíhací nátrubky 21"	60	13,5
201320	Žíhací nátrubky 22"	60	13,5
201321	Žíhací nátrubky 23"	60	13,5
201322	Žíhací nátrubky 24"	60	13,5
201323	Žíhací nátrubky 25"	60	13,5
201350	Bajonetový termočlánek až 800 °C, vestavěný	—	—

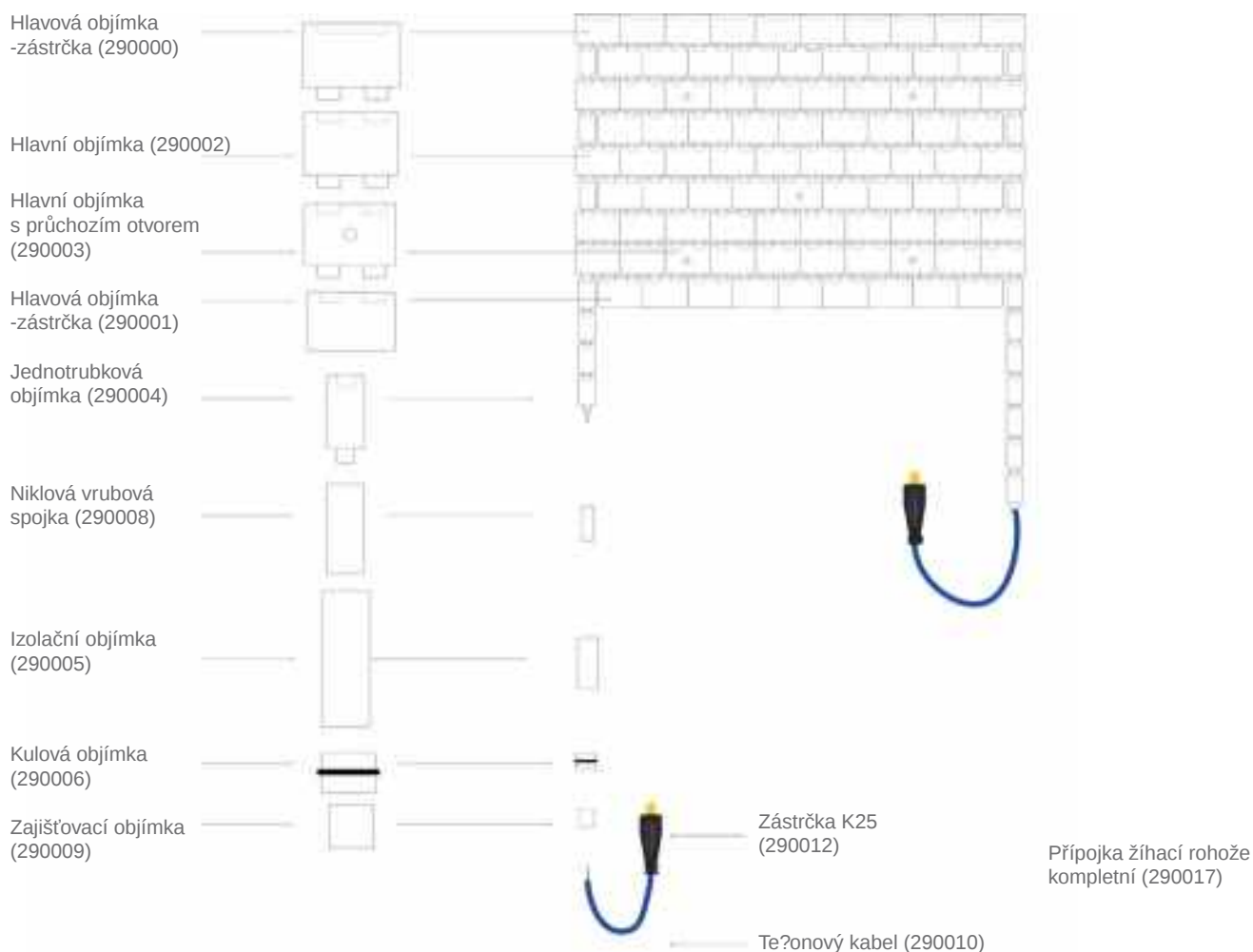


• Žíhací nátrubek



Topné prvky WELDOTHERM® - náhradní díly

Náhradní díly pro topné prvky WELDOTHERM®		Náhradní díly pro kabely WELDOTHERM®	
Obj. č.	Výrobek	Obj. č.	Výrobek
290000	Keramická koncovka samčí, bal. = 100 ks	190000	Konektor K 50 systém DINSE
290001	Keramická koncovka samičí, bal. = 100 ks	190001	Konektor K 70 systém DINSE
290002	Hlavní keramická kostka bal. = 100 ks	190002	Konektor K 95 systém DINSE
290003	Hlavní keramická kostka s otvorem, bal. = 100 ks	190003	Konektor K 120 systém DINSE
290004	Keramický váleček, bal. = 100 ks	190004	Spojka K 25 systém DINSE
290005	Keramický spojovací váleček, bal. = 100 ks	190005	Spojka K 50 systém DINSE
290006	Keramická kulová koncovka, bal. = 100 ks	190006	Spojka K 70 systém DINSE
290007	Keramický váleček pro ohřívací kabel One-Line, bal. = 100 ks	190007	Spojka K 95 systém DINSE
290008	Niklová vrubová spojka, pro ks	190008	Spojka K 120 systém DINSE
290009	Zajišťovací objímka, bal. = 100 ks	190009	Spojka Camlock 60 A
290010	Teřonový kabel, pro m	190010	Zástrčka Camlock 300 A
290011	NiCr topný drát, pro m	190011	Spojka Camlock 300 A
290012	Konektor K 25 systém DINSE		
290013	Hrncový magnet pro magnetický předehříváč		
290014	Šroub se zapuštěnou hlavou s křídlatou maticí pro magnetický předehříváč		
290015	Bajonetová koncovka termočlánek do 800 °C		
290016	Speciální prořtěpovací kleřtě pro niklové spojky		
290017	Přřpojka řřhací rohoře kompletnř		
290018	Zářřčka Camlock 60 A		





Zvláštní vytápěcí systémy WELDOTHERM® - zvláštní vytápěcí systémy

WELDOTHERM® vyvíjí a vyrábí zvláštní vytápěcí systémy, které jsou individuálně přizpůsobovány požadavkům našich zákazníků. Jako způsob vytápění pro realizaci takových zvláštních řešení přichází, podle použití, v úvahu odporové vytápění, indukční vytápění a infračervené vytápění. Množství možností vysvětlují představené příklady.



• Předehřívací a žíhací boxy pro předehřívání a žíhání ke snížení pnutí záпустkových výkovků



• Přenosné infračervené sušicí zařízení pro střechy kabrioletů



• Speciální nátrubek pro vyhřívání litých trubek



• Předehřívací zařízení pro rotující kulatá tělesa



• Vyhřívání hliníkových výlevek



Měřicí a regulační technika WELDOTHERM® - programový regulátor DIGIT

Digitální procesní regulátor DIGIT je programový regulátor, který byl speciálně vyvinut pro žíhací techniku. Zařízení je opatřeno vstupem pro čidlo, které slouží k zaznamenávání a kontrole teploty regulační zóny. Programový regulátor má 2 nezávislá rozhraní (RS 485) a může uložit 40 programů.

Pomocí zobrazovacího softwaru WinControl lze DIGIT 450 řídit a kontrolovat pomocí PC.

Pro komplexnější regulace nabízí WELDOTHERM® alternativně DIGIT 500 a DIGIT 600. Tyto se od DIGIT 450 liší zejména počtem senzorových vstupů a volnými možnostmi konfigurace.



• Digit

Technické parametry

Zadáání programů	15-ti tlačítky
Počet programů	40
Počet oddílů pro každý program	7 + doba rozběhu
Hmotnost	1 050 g
Rozměry	š 96 x v 96 x h 220 mm
Montážní hloubka	220 mm včetně konektoru 250 mm včetně konektoru SUB D9

Obj. číslo

Výrobek

400000	Programový regulátor DIGIT 450
400001	Programový regulátor DIGIT 500
400002	Programový regulátor DIGIT 600
400003	Zobrazovací software WinControl

Měřicí a regulační technika WELDOTHERM® - programový regulátor TC 60

S naším programovým regulátorem TC 60 můžete přesně stanovit program tepelného zpracování. Podle výběru můžete uložit až 5 programů. Protože programový regulátor TC 60 má energeticky nezávislou paměť, zůstanou uložené programy zachovány i po odpojení síťového napětí.



• TC 60

Technické parametry

Zadáání programů	5-ti funkčními tlačítky
Počet programů	5, možnost odpojení programů
Počet oddílů pro každý program	2 výkony vyhřívání 1 doba setrvání 1 výkon ochlazování + doba rozběhu
Síťové napětí	230 V, 50/60 Hz ±10%
Hmotnost	450 g
Rozměry	š 70 x v 132 x h 70 mm

Obj. číslo

Výrobek

400100	Programový regulátor TC 60
--------	----------------------------





Měřicí a regulační technika WELDOTHERM® - zapisovač teploty, typ BH 60-6/12 + BL 60-6

Zapisovač teploty BH 60 je elektronická hybridní tiskárna s digitálním zobrazením čísel míst měření a skutečné teploty, vhodná k zaznamenávání všech obvyklých vstupních veličin. Má velké a proto dobře čitelné digitální zobrazení aktuální hodnoty měření a příslušného čísla kanálu. Záznamová šířka 180 mm dovoluje přesné vyhodnocení popsaných hodnot měření. Lze realizovat výtisk přesného času, posuv papíru atd.

Pro zákazníky, kteří by chtěli všechny parametry tepelného zpracování uložit v PC, nabízí WELDOTHERM® i zapisovač teploty s paměťovou kartou nebo rozhraním. Právě tak vám nabízíme zapisovač teploty WELDOTHERM® BL 60-6, který má stejné technické vlastnosti jako BH 60, ale vykazuje jen montážní rozměr 144 x 144 mm.



• BH 60-6



• BH 60-6 ve skříni na místě stavby

Technické parametry

Rozsah měření	0 – 1 200 °C
Počet míst měření	6 nebo 12 (24 míst měření dle poptávky)
Přesnost	Záznam analogový: ±0,5% rozmezí měření
Posuv papíru	programovatelný
Snímač hodnot měření	termočlánek NiCr-Ni, typ „K“
Šířka záznamu:	skládaný papír 180 mm (BH 60-6/12) skládaný papír 100 mm (BH 60-6)
Rozměry	š 288 x v 288 x h 195 mm (BH 60-6/12) š 144 x v 144 x h 195 mm (BL 60-6)
Hmotnost	asi 7 kg (BH 60-6/12) asi 2,5 kg (BL 60-6)
Teplota okolního prostředí	0...50°C
Vlhkost vzduchu	20...80% rel. vlh.

Obj. číslo

Výrobek

400200	WELDOTHERM® - BH 60-6, 6kanálová hybridní tiskárna, ve shora uvedeném provedení jako vestavné zařízení
400201	WELDOTHERM® - BH 60-12, 12kanálová hybridní tiskárna, ve shora uvedeném provedení jako vestavné zařízení
400202	WELDOTHERM® - BL 60-6, 6kanálová hybridní tiskárna, ve shora uvedeném provedení jako vestavné zařízení
400300	WELDOTHERM® - BH 60-6, vestavěný v ocelové skříni na stavbě, kompl. s úchyty, pryžovými patkami, připojovacím kabelem o délce 3 m, vstup NiCr-Ni, typ „K“ termopanely
400301	WELDOTHERM® - BH 60-12, vestavěný v ocelové skříni na stavbě, kompl. s úchyty, pryžovými patkami, připojovacím kabelem o délce 3 m, vstup NiCr-Ni, typ „K“ termopanely
490000	skládaný papír BH 60-6/12, bal. = 16 m
490001	skládaný papír BL 60-6, bal. = 16 m
490002	kazetová barvicí páska pro zapisovač BH
490004	kazetová barvicí páska pro zapisovač BL
490005	vyrovnávací vedení 2 x 1,5 mm ² , bal. = 100 m
490006	vyrovnávací vedení 2 x 1,5 mm ² , konektorová spojka, bal. = 25 m
490007	spojovací svorka, keramika, 2pólová
490008	termozástrčka
490009	termospojka

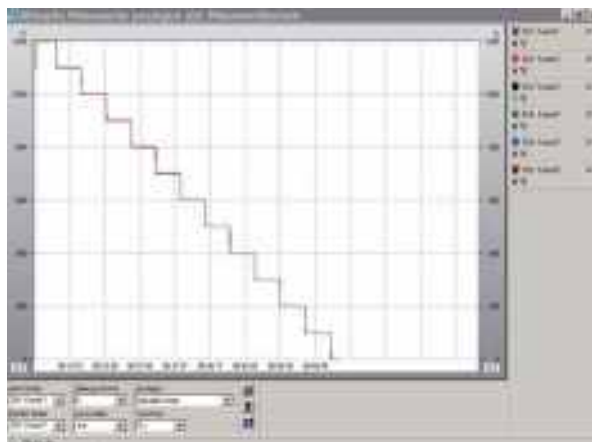


Měřicí a regulační technika WELDOTHERM® - zapisovač teploty s obrazovkou RSG 30 + RSG 40

Elektronické zapisovače s obrazovkou RSG 30 a RSG 40 jsou dobrou alternativou nebo doplňkem ke klasickému zapisovači teploty na papír BH 60 nebo BL 60. RSG 30 může zaznamenávat 3 nebo 6 míst měření a RSG 40 až 20 míst k měření. Oba zapisovače mají uživatelskou nabídku v několika jazycích, ukládání dat měření na paměťové karty Compact Flash o velikosti 512 MB, zobrazovací software, rozhraní RS232/RS485, jsou to velmi přesné přístroje k zaznamenávání teplot s přesností $\pm 0,1$ % rozsahu měření.



• RSG 30



• Screenshot, zobrazovací software



• RSG 40

Technické parametry

Rozsah měření	0 – 1200 °C (termočlánek, typ K)
Místa měření RSG 30	3 nebo 6
Místa měření RSG 40	4, 8, 12, 16, 20
Termočláanky	K, J, T, N, L, D, C, B, S, R
TFT barevný displej RSG 30	4,7 pal.
TFT barevný displej RSG 40	7 pal.
Přesnost	$\pm 0,1$ % rozmezí měření
Rozhraní	USB, RS232, RS485, Ethernet
Pracovní napětí	115...230 V AC (50/60 Hz)
Rozměry RSG 30	144 x 144 x 180 mm
Rozměry RSG 40	144 x 190 x 180 mm
Hmotnost RSG 30	asi 0,7 kg
Hmotnost RSG 40	asi 2 kg
Jazyky	němčina, angličtina, francouzština, španělština, italština, holandština, polština, ruština, čeština, slovenština, portugalština, japonština, čínština

Obj. číslo

Výrobek

400350	WELDOTHERM® RSG 30 jako vestavné zařízení včetně zobrazovacího softwaru na CD a USB kabelu 1,5 m
400351	WELDOTHERM® RSG 30 ve skříni na místě stavby, kompl. s úchyty, pryžovými patkami, připojovacím kabelem o délce 3 m, vstup NiCr-Ni, typ „K“ termopanely včetně zobrazovacího softwaru na CD a USB kabelu 1,5 m
400360	WELDOTHERM® RSG 40 jako vestavné zařízení včetně zobrazovacího softwaru na CD a USB kabelu 1,5 m
400361	WELDOTHERM® RSG 40 ve skříni na místě stavby, kompl. s úchyty, pryžovými patkami, připojovacím kabelem o délce 3 m, vstup NiCr-Ni, typ „K“ termopanely včetně zobrazovacího softwaru na CD a USB kabelu 1,5 m



Měřicí a regulační technika WELDOTHERM® - měřicí zařízení MK 1300

WELDOTHERM®-MK 1300 je dobře ovladatelný, přesný a rychle ukazující přístroj k měření teploty. Může být také používán jako přesné čidlo napětí pro rozmezí měření NiCr-Ni 0-1200°C. Zařízení má vestavěné místo srovnávacího měření. Přesnost činí $\pm 0,15$ % rozmezí měření! Ve spojení se snímačem povrchové teploty může být měřicí zařízení MK 1300 používáno k měření povrchových teplot.



• MK 1300

Obj. číslo	Výrobek
400400	WELDOTHERM®-MK 1300, NiCr-Ni
400401	Náhradní síťový nabíjecí kabel
400402	tvrdý kufřík
400403	multi-quick zástrčka k zaznamenání 6 míst měření při srovnávání zapisovače teploty
400404	snímač povrchové teploty NiCr-Ni, délka 300 mm, úchytka, připojovací kabel 1 m, termožástrčka

Měřicí a regulační technika WELDOTHERM® - měřicí zařízení BP 20

WELDOTHERM® BP 20 je infračervené zařízení k měření teploty ve velikosti mobilního telefonu. Má duální cílový laser k zacílení bodu měření. Může být nastaven emisní faktor. Kromě toho má zařízení zvláštní vstup pro snímač teploty, typ K (NiCr-Ni). Displej LCD je díky své velikosti a osvětlení pozadí dobře čitelný. Infračervené rozmezí měření leží mezi $-35 \dots +800$ °C.



• BP 20

Technické parametry	
Infračervený rozsah měření	$-35 \text{ °C} \dots +800 \text{ °C}$
Přesnost IČ snímače	$-35 \text{ °C} \dots +20 \text{ °C} = \pm 2,5 \text{ °C}$ $+21 \text{ °C} \dots +300 \text{ °C} = \pm 1\% \text{ hodnoty měření}$ $+301 \text{ °C} \dots +800 \text{ °C} = \pm 1,5\% \text{ hodnoty měření}$
Pracovní teplota	$0 \dots 50 \text{ °C}$
Rozměry	82 x 42 x 160 mm
Hmotnost	180 g
Rozsah dodávky	zařízení s bateriemi, poutko na ruku, ochranné pouzdro, návod k obsluze

Obj. číslo	Výrobek
400500	BP 20



Měřicí a regulační technika WELDOTHERM® - měřicí zařízení OF 305

WELDOTHERM® - OF 305 je přenosný a kompaktní digitální přístroj k měření povrchové teploty k použití s termočlánsky NiCr-Ni. Indikace teploty koresponduje s tabulkami teplota/napětí IEC 584 pro NiCr-Ni termočlánsky.



• OF 305

Obj. číslo	Výrobek
400600	OF 305, kompletní s povrchovým snímačem do 400 °C, řemínek, baterie
400601	náhradní povrchový snímač do 400 °C
400602	náhradní povrchový snímač do 900 °C
400603	baterie IEC, typ 6 F 22, 9 V

Měřicí a regulační technika WELDOTHERM® - měřicí zařízení MOF

WELDOTHERM® - MOF je teploměr s ručičkami, který se používá při přehřívání, kdy nemohou být na obrobek namontovány pevné termočlánsky. Díky 2 tyčovým magnetům na zadní straně je teploměr přidržen na všech železných površích. Měřicí orgán představuje rychle reagující, spirálovitá bimetalová pružina, která se otáčí při působení tepla. Toto otáčení je díky vlnám přenášeno na ručičky a tak dochází k výchylkám ručiček.



• MOF

Obj. číslo	Výrobek
400700	MOF magnetický teploměr s ručičkami, rozsah měření 0–200 °C
400701	MOF magnetický teploměr s ručičkami, rozsah měření 0-300 °C
400702	MOF magnetický teploměr s ručičkami, rozsah měření 0-400 °C
400703	MOF magnetický teploměr s ručičkami, rozsah měření 0-500 °C



Příslušenství WELDOTHERM® - zařízení k bodovému upevňování termočlánků TP 2

Pro bezpečné a rychlé upevnění termočlánků Ø 0,5 až 0,711 a volitelně do 1 mm. Přesné výsledky měření díky pevnému spojení mezi povrchem obrobku a termočlánkem jsou garantovány použitím WELDOTHERM® -TP 2.



• 2TP

Technické parametry	
Nabíjecí napětí	230 V/50 Hz
Pracovní napětí akumulátoru	12 V DC
Kapacita akumulátoru	5,7 Ah
Možný sled jedn. bodů	4 s automaticky
Indikace stavu nabití	kontrolka LED
Rozměry	š 180 x v 70 x h 180 mm
Hmotnost	asi 2,7 kg

Obj. číslo	Výrobek
500000	zařízení k bodovému upevňování termočlánků TP 2 do 0,711 mm kompl. s tvrdým kufříkem, kleštěmi, pól. magnetem a sadou kabelů
500001	zařízení k bodovému upevňování termočlánků TP 2 do 1,0 mm kompl. s tvrdým kufříkem, kleštěmi, pól. magnetem, sadou kabelů
500002	kompl. náhradní držadlo s kleštěmi a pól. magnetem
500003	náhradní sada kabelů s zástrčkami, bez kleští a pól. magnetu
500004	náhradní kleště kompl. se sadou zástrček
500005	náhradní pólový magnet
500006	náhradní nabíjecí kabel

Příslušenství WELDOTHERM® - zařízení k bodovému upevňování termočlánků TP 2 S

Pro bezpečné a rychlé upevnění termočlánků, plynule nastavitelné pro Ø 0,1 až 1,8 mm.



• TP 2 S

Technické parametry	
Nabíjecí napětí	230 V/50 Hz
Pracovní napětí akumulátoru	12 V DC
Kapacita akumulátoru	5,7 Ah
Možný sled jedn. bodů	4 s automaticky
Indikace stavu nabití	kontrolka LED
Rozměry	š 180 x v 70 x h 180 mm
Hmotnost	asi 2,7 kg

Obj. číslo	Výrobek
500100	zařízení k bodovému upevňování termočlánků TP 2 S, kompl. s tvrdým kufříkem, kleštěmi, pól. magnetem, nožním vypínačem a sadou kabelů
500101	kompl. náhradní držadlo s kleštěmi a pól. magnetem
500102	náhradní sada kabelů s zástrčkami, bez kleští a pól. magnetu
500103	náhradní kleště kompl. se sadou zástrček
500104	náhradní pólový magnet
500105	náhradní nabíjecí kabel
500106	náhradní noční vypínač

Příslušenství WELDOTHERM® - svorníková svářečka TP 3

Ideální svorníková svářečka k okamžitému navařování izolačních svorníků a svorníků Ø 2–8 mm z oceli a V2A s polohovací svařovací pistolí. Nemohou-li být např. žíhací rohože, přehřívače, izolace upevněny upínacím pásem, protože to nedovoluje geometrie obrobku, nelze je přidržit magnetem atd., pomůže rychlé upevnění pomocí izolačních svorníků nebo klipsů.



• TP 3

Technické parametry

Pracovní rozsah	2–8 mm Ø
Materiál	ocel V2A, Al a mosaz
Sled svařecích operací	20–30 svorníků/min.
Kapacita nabíjení	27 000 mF
Nabíjecí napětí	100 V
Síťové připojení	230 V–50 Hz, pojistka 6,3 A
Rozměry	š 180, v 150, h 330 mm
Hmotnost	7,4 kg
Barva	RAL 5009 azurově modrá

Obj. číslo

Výrobek

500200	svorníková svářečka TP 3, pro izolační svorníky 2 mm
500201	svorníková svářečka TP 3, pro svorníky do 8 mm

Příslušenství WELDOTHERM® - napínák upínacího pásu RONDOFIX 1

Upínací a řezací kleště RONDOFIX 1 je speciální nástroj k řezání a upínání upínacího pásu. Jeho obsluha je velmi jednoduchá. S tímto zařízením s dlouhou trvanlivostí můžete bezpečně uzavřít i spony upínacího pásu.



• RONDOFIX 1

Obj. číslo

Výrobek

500300	univerzální upínací a řezací kleště RONDOFIX 1
--------	---



Příslušenství WELDOTHERM® - napínák upínacího pásu Band-It

Klikový napínák Band-It je jednoduchý a bezpečný nástroj k upínání a řezání kovových upínacích pásů. Přístroj má upínací dráhu asi 120 mm. Proto je velmi vhodná pro upevňování termočlánků na malých kulatých švech.

Obj. číslo	Výrobek
500400	klikový napínák Band-It



• Band-It

Příslušenství WELDOTHERM® - vozík na upínací pás

Upínací pás může být snadno přepravován ve vozíku, a lze jej i lehce odvíjet do posledního zbytečku. Je chráněn a nezašmodrchá se. Vozík na upínací pás šetří upínací pás, a tím i peníze.

Obj. číslo	Výrobek
500500	vozík na upínací pás



• Vozík na upínací pás

Příslušenství WELDOTHERM® - speciální nůžky na minerální vlnu

Speciální nůžky jsou ideální řezný nástroj s vlnitým výbrusem k rychlému oříznutí minerální vlny s pozinkovanou drátěnou tkaninou.

Obj. číslo	Výrobek
500600	speciální nůžky na minerální vlnu



• Speciální nůžky na minerální vlnu



Spotřební materiál WELDOTHERM® - keramické vlákno

Rohože z keramického vlákna v rámci moderní techniky pecí již nepředstavují jen neodmyslitelná vnitřní obložení pro průmyslové pece všeho duhu. Perfektně se hodí pro izolaci lokálních míst tepelného zpracování. Tloušťka 13 mm jako první vrstva pod minerální vlnou chrání žíhací prvky proti vpékající se minerální vlně.



• Keramické vlákno

Obj. č.	Výrobek	Tloušťka mm	Šířka mm	Délka mm	Balení m ²	Obj. hmot. kg/m ³	Mez použití °C
600000	Rohož z keramického vlákna	13	610	14640	8,92	128	1200
600001	Rohož z keramického vlákna	25	610	7320	4,46	128	1200
600002	Rohož z keramického vlákna	50	610	3660	2,23	128	1200

Spotřební materiál WELDOTHERM® - TYGASIL, tkanina z oxidu křemičitého

Ideální alternativa ke keramickému vláknu a minerální vlně! TYGASIL je vhodná jako univerzální izolace u přehřívacích a žíhacích procesů na potrubí, aparátech, armaturách atd. Ovíjením v potřebné izolační tloušťce se namontuje na obrobek a je proti sklouznutí zabezpečena přezkovými pásy odolnými vůči vysokým teplotám. Narozdíl od keramického vlákna a minerální vlny může být TYGASIL několikrát použita a navíc s ní může uživatel dobře manipulovat.



• TYGASIL

Obj. číslo	Výrobek
600100	TYGASIL 300 x 610 mm
600101	TYGASIL 600 x 610 mm
600102	TYGASIL 900 x 610 mm
600103	TYGASIL 1200 x 610 mm
600104	TYGASIL 1500 x 610 mm
600105	TYGASIL 1800 x 610 mm
600106	TYGASIL 2500 x 610 mm
600107	TYGASIL 3000 x 610 mm
600108	TYGASIL 3500 x 610 mm
600109	TYGASIL 4000 x 610 mm
600110	TYGASIL 4500 x 610 mm
600111	TYGASIL 5000 x 610 mm
600112	TYGASIL 5500 x 610 mm
600113	TYGASIL 6000 x 610 mm
600114	TYGASIL 6500 x 610 mm
600115	TYGASIL 7000 x 610 mm
600116	TYGASIL 7500 x 610 mm
600150	přezkové pásy pro Tygasil



Spotřební materiál WELDOTHERM® - minerální vlna

Minerální vlna v pozinkovaném drátěném pletivu představuje standardní izolaci u lokálního tepelného zpracování. Ve spojení s rohožemi z keramického vlákna k zakrytí žíhacích prvků může být několikrát použita. Pozinkované drátěné pletivo zajišťuje při použití háčků rohoží pevné a neprodyšné sevření. Ke zkrácení na potřebný rozměr lze použít nůžky na minerální vlnu.



• Minerální vlna

Obj. č.	Výrobek	Tloušťka mm	Šířka mm	Délka mm	Balení m ²	Obj. hmot. kg/m ³	Mez použití °C
600200	Minerální vlna v drátěném pletivu	50	500	4000	2	100	750
600201	Minerální vlna v drátěném pletivu	100	500	2500	1,25	100	750

Spotřební materiál WELDOTHERM® - textilie ze skleněného hedvábí

Textilie ze skleněného hedvábí odolná vůči vysokým teplotám se v první řadě používá při indukčním žíhání k zakrytí obrobku, aby byly žíhací kabely citlivé na teplo chráněny před horkem vycházejícím z objektu. Ale také při předehřívání s žíhacími rohožemi poskytuje dobré služby, když jsou tyto zakryty izolací z keramického vlákna. Za prvé brání roztřepení keramické rohože vznikajícím při pracovních pohybech svářeče a za druhé je vyloučen kontakt svarové strusky a brusného prachu s topnými články, a tak nedochází k poruchám.



• Textilie ze skleněného hedvábí

Obj. č.	Výrobek	Tloušťka mm	Šířka mm	Délka mm	Balení m ²	Obj. hmot. kg/m ³	Mez použití °C
600300	Textilie ze skleněného hedvábí	2	1000	50000	50	750	750



Spotřební materiál WELDOTHERM® - vázací provázek ze skleněného hedvábí

Vázací provázek ze skleněného hedvábí se používá v mnoha případech, jako např. k zachycení termovedení a přípojek jako odlehčení od tahu, rovněž i k upevnění rohoží z keramického vlákna, textilií ze skleněného hedvábí a žíhacích kabelů One-Line.

Obj. číslo	Výrobek
600400	vázací provázek ze skleněného hedvábí 3 mm, bal. = 100 m



• Vázací provázek ze skleněného hedvábí

Spotřební materiál WELDOTHERM® - upínací pás a spony

Kvalitní upínací pás se ukázal být jako nejbezpečnější a nejrychlejší upevňovací metoda pro žíhací prvky a izolaci. Ve spojení s univerzálním napínákem a sponami upínacího pásu neexistuje žádné cenově výhodnější řešení. Pro procesy žíhání v rozmezí vysokých teplot alternativně nabízíme náš upínací pás z nerezové oceli.



• Upínací pás



• Spony

Obj. číslo	Výrobek
600500	upínací pás 16 x 0,5 mm kompl. se sponami, 1 spona/m, bal. = 400 m
600501	spony upínacího pásu, bal. = 100 ks
600502	upínací pás z nerezové ocele 3/8", bal. = 30 m
600503	upínací pás z nerezové ocele 1/2", bal. = 30 m
600504	spony upínacího pásu z nerezové ocele, bal. = 100 ks

Spotřební materiál WELDOTHERM® - háčky pro rohože

Při používání minerální vlny s drátěným pletivem můžete ke spojení minerální vlny racionálně využít háčky pro rohože, u velkých dílců můžete prověšenou minerální vlnu neprodyšně zasvorkovat nebo bezpečně zachytit přípojky žíhacích prvků.

Obj. číslo	Výrobek
600600	háčky pro rohože, bal. = 100 ks



• Háčky pro rohože



Spotřební materiál WELDOTHERM® - termodráty

WELDOTHERM® nabízí termodráty nejvyšší kvality s běžnými průměry 0,5 mm, 0,711 mm i 1,0 mm.

Obj. číslo	Výrobek
600700	termodrát, izolovaný skleněným hedvábím, 2 x 0,5 mm ² , bal. = 100 m
600701	termodrát, izolovaný skleněným hedvábím, 2 x 0,711 mm ² , bal. = 100 m
600702	termodrát, izolovaný skleněným hedvábím, 2 x 1,0 mm ² , bal. = 100 m



• Termodrát

Spotřební materiál WELDOTHERM® - cementový tmel pro termočláanky

K upevnění a ochraně termočláanky.

Obj. číslo	Výrobek
600750	cementový tmel pro termočláanky, bal. = 0,5 kg



• Cementový tmel pro termočláanky

Spotřební materiál WELDOTHERM® - izolační svorníky a svorky

Pro upevnění topných prvků a izolace ke svislým stěnám a stěnám nad hlavou nabízí WELDOTHERM® izolační svorníky a svorky.

Obj. číslo	Výrobek
600800	izolační svorníky, bal. = 100 ks
600801	svorky pro izolační svorníky, bal. = 100 ks



• Izolační svorníky a svorky



Infračervené vyhřívání WELDOTHERM® - infračervený plynový zářič

Všude tam, kde není možné elektrické vyhřívání nebo je příliš drahé, ale přesto je požadováno optimální rozvádění tepla s nízkými emisemi, můžete použít infračervený plynový zářič WELDOTHERM®. Při použití vysoce kvalitní nerezové ocele pro celý zářič je tento zářič extrémně lehký a současně i robustní.

Infračervené plynové zářiče WELDOTHERM® jsou velmi vhodná do drsného prostředí. I při silném úderu jsou zářiče absolutně bezpečné vůči zlomení, plocha zářiče se nezanáší, čímž jsou přístroje téměř nezničitelné. K dostání ve výkonných řadách 7 kW a 11 kW jsou v základním provedení plánované pro provoz s kapalným plynem a tím nezávisle na stabilním zdroji energie. Po výměně trysek mohou být provozovány se zemním plynem nebo propanem plynem.



• MSS 11



• MSR 11

WELDOTHERM® - infračervené plynové zářiče šetří energii a jsou ekologické. Plný topný výkon je koncentrován na místo ohřevu, což zajišťuje maximální úsporu energie. Díky spalování bez odpadního plynu není zatěžováno životní prostředí.

WELDOTHERM® infračervené plynové zářiče se také perfektně hodí pro vyhřívání hal nebo dalších vyhřívacích prostor. Vedle zářičů dodává WELDOTHERM® i příslušenství potřebné pro plně automatické vyhřívací zařízení.

Možnosti kombinace a variací:

Dvě varianty plynové přípojky, bočně (typ MSS) nebo dozadu (typ MSR), zajišťují četné možnosti montáže. Různé montážní rámy, jako např. přídržný třmen s vysoce výkonnými magnety odolnými vůči teplotě, umožňují přizpůsobení různým tvarům obrobků nebo kombinaci několika plynových zářičů. WELDOTHERM® - infračervené plynové zářiče se dodávají s kontrolní jednotkou plamene a bezpečnostní pojistkou, která zajistí jeho odpojení. K optimální regulaci je na požádání k dispozici řada řídicích jednotek WELDOTHERM®, i celé příslušenství pro všechny aplikační oblasti.

Samozřejmě mají plynové zářiče WELDOTHERM® značku CE.



• Montážní rám



Infračervené vyhřívání WELDOTHERM® - infračervený plynový zářič



• Infračervený plynový zářič s re?ektorem



• MSR 7



• Infračervený plynový zářič na nádobě



• Přidrřovací řmen

Obj. říslo	Výrobek
700000	plynový zářič MSS 7
700001	kontrolní jednotka plamene pro plynový zářič MSS 7
700002	plynový zářič MSS 11
700003	kontrolní jednotka plamene pro plynový zářič MSS 11
700004	plynový zářič MSR 7
700005	kontrolní jednotka plamene pro plynový zářič MSR 7
700006	plynový zářič MSR 11
700007	kontrolní jednotka plamene pro plynový zářič MSR 11
790000	náhradní ventil ke kontrolní jednotce plamene M1A
790001	náhradní tepelný snímač, kontrolní jednotka plamene MSS 7
790002	náhradní tepelný snímač, kontrolní jednotka plamene MSS 11
790003	náhradní tepelný snímač, kontrolní jednotka plamene MSR 7
790004	náhradní tepelný snímač, kontrolní jednotka plamene MSR 11
790005	náhradní držák trysky
790006	náhradní tryska „propan“ pro MSS 7/MSR 7 0,55 mm
790007	náhradní tryska pro MSS 11/MSR 11 zářič 0,65 mm
790008	11stupňový redukční ventil do spotřeby 3 kg/h
790009	11stupňový redukční ventil do spotřeby 10 kg/h
790010	montážní rám pro MSS/MSR 7, 2 závěsy
790011	montážní rám pro MSS/MSR 11, 2 závěsy
790012	montážní rám pro MSS/MSR 7, 4 závěsy
790013	montážní rám pro MSS/MSR 11, 4 závěsy
790014	přidrřovací řmen s magnetickými patkami, bal. = 1 pár
790015	variabilní stojany pro MSR 7/MSR 11
790016	re?ektor pro MSS 7/MSR 7
790017	re?ektor pro MSS 11/MSR 11
790018	křídlatá matice
790019	svorníky pro montážní rám
790020	5násobný rozvaděč
790021	vysokotlaká spojovací hadice, 5nás. rozvaděč k plynovému zářiči, 5 m
790022	vysokotlaká spojovací hadice, 5nás. rozvaděč k plynovému zářiči, 10 m
790023	vysokotlaká spojovací hadice, 11stup. regulátor k 5nás. rozvaděči, 5 m
790024	vysokotlaká spojovací hadice, 11stup. regulátor k 5nás. rozvaděči, 10 m



Infračervené vyhřívání WELDOTHERM® - infračervené vytápěcí panely IHF

WELDOTHERM® - vytápěcí panely IHF byly v první řadě vyvinuty k předehřívání u pohyblivých konstrukčních dílů. Jsou modulárně postaveny, takže je možné jejich výkon a také tvar přizpůsobit předehřívánému konstrukčnímu dílu. Díky přestavitelným spojovacím sponám je možné spojit několik vytápěcích panelů IHF, jak v podélném, tak i příčném směru, tak, aby vznikl velký vytápěcí panel. Na zadní straně existují přídržné spony, jejichž pomocí mohou být vytápěcí panely IHF upevněny k nosné konstrukci. K regulaci teploty se doporučuje bezdotykové měření teploty na povrchu konstrukčních dílů optickými měřicími senzory. Vytápěcí panely IHF sestávají z rámu z proťové trubky, na které jsou upevněny přídržovací a spojovací spony. Na tomto rámu jsou také našroubovány speciální, kontinuálně lité systémové skříně AF z hliníku, které obsahují infračervené zářiče, rektory a také spojovací kanál.



• Vytápěcí panel IHF



• Infračervený elektrický zářič



• Vytápěcí panel IHF s magnetickým přídržovacím třmenem



• Předehřívací zařízení pro opláštěné segmenty ponorek



Průmyslové pece WELDOTHERM® - průmyslové pece

WELDOTHERM® po celém světě vyrábí průmyslové pece každého druhu a velikosti. Pece mohou být vyrobeny s plynovým nebo elektrickým vyhříváním. Velikost a konstrukce mohou být přizpůsobeny aplikaci. WELDOTHERM® dodává pece na klíč, možná je také výroba komponent. Znázorněné příklady ukazují velkou rozmanitost řešení.



3komorová pokloповá pájecí pec

Světlá šířka: 1 200 mm
Světlá výška: 650 mm
Světlá délka: 11 000 mm
Max. teplota: 750 °C



Žíhací pec vyhřívaná plynem k žíhání ke snížení pnutí u velkých nádob

Světlá šířka: 6 000 mm
Světlá výška: 6 000 mm
Světlá délka: 16 000 mm



Elektricky vyhřívaná kulatá pec

Vnitřní průměr: 6 000 mm
Světlá výška: 2 000 mm
Instalovaný výkon: 540 kW



Žíhací pec v přepravním kontejneru s vozíkem, elektricky vyhřívána

[illegible]



WIRPO s.r.o.

**Škrobářenská 518/16,
617 00 Brno
Česká republika**

Tel.: +420 543 250 727-9

**wirpo@wirpo.cz
www.wirpo.cz**