



 **MADE IN GERMANY**
COMPETENCE FOR 40 YEARS



Žihací technika z Essenu
Váš partner při tepelném zpracování

Profil firmy

Anglický výraz pro svařování „welding“ a řecký výraz 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 40 lety se společnost WELDOTHERM® začala specializovat 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 na všechny nezbytné komponenty související s příslušnou měřicí technikou.

WELDOTHERM® již mnoho let vyrábí žíhací zařízení se všemi požadovanými výkony. Dnes je můžete najít po celém světě na mnoha pracovištích, ve výrobních provozech a všude tam, kde jsou kladeny obzvláště vysoké požadavky na přesnost tepelného zpracování.

Společnost WELDOTHERM® je v mnoha zemích světa zastoupena reprezentanty a obchodními společnostmi, které jsou Vám kdykoliv k dispozici.

V průběhu doby WELDOTHERM® neustále rozšiřoval svůj sortiment výrobků.

Dnes se WELDOTHERM® prezentuje jako univerzální výrobce tepelně-technických zařízení a pro téměř jakékoliv tepelně-technické zadání nabízí speciální řešení šité na míru.

Nejvyšší kvalita u všech výrobků a služeb pod ochrannou známkou WELDOTHERM® byla naším měřítkem a vždy jím zůstane.



4	Žíhací zařízení WELDOTHERM®	
17	Topné prvky WELDOTHERM®	
24	Měřicí a regulační technika WELDOTHERM®	
30	Příslušenství WELDOTHERM®	
33	Spotřební materiál WELDOTHERM®	
37	Infračervené ohřevy WELDOTHERM®	
34	Speciální systémy ohřevů WELDOTHERM®	
34	Průmyslové pece WELDOTHERM®	



WELDOTHERM® - VAS s DIGIT 700

WELDOTHERM® sériově vyrábí plně automatická, programem řízená žihací zařízení ve všech výkonových řadách.

V těchto výkonových řadách lze realizovat jakýkoli počet plně oddělených regulačních okruhů optimálně přizpůsobených příslušné potřebě.



VAS 45-6

Velkou výhodou je, že každý regulační okruh má vlastní programový regulátor, takže je zajištěna maximální flexibilita. Každý regulační okruh má vestavěný ampérmetr, který slouží ke kontrole odběru proudu. Zařízení může ovládat po krátké instrukci i méně zkušený uživatel. Plně automatický provoz garantuje přesné dodržování nastavených parametrů žihání.

Požadavky na přesnost přístrojů zapisujících teplotu jsou variabilní v závislosti na případu použití. Z tohoto důvodu si můžete u WELDOTHERM® vybrat 6 nebo 12 kanálový zapisovač teploty.

Aby byla obsluha žihacích zařízení ještě snazší, zařízení WELDOTHERM® pracují sériově s činným napětím 30 V a 60 V. Možné rozměry žihacích prvků v rámci těchto napětí zaručují, že můžete žíhat jak jednopalcový kruhový svar, tak i tvarovku nebo velký kruhový svar nádrže.

Pochybení, že topný prvek bude připojen k nesprávnému připojovacímu napětí, je téměř vyloučeno.

Žihací zařízení WELDOTHERM® mají bezpečnostní zařízení na ochranu pracovníků i obrobků, která dalece přesahují platné požadavky technických a bezpečnostních norem!

Žihací zařízení VAS mají následující bezpečnostní zařízení:

Sledování provozní teploty jádra transformátoru s nuceným odpojením při nadměrné teplotě, dvoustupňové nucené chlazení vzduchem v závislosti na teplotě jádra transformátoru s odděleným přívodem proudu, rázový nouzový vypínač, vyvolání intenzity pole 300 mA na straně sekundárního napětí, fázová vstupní kontrola prostřednictvím kontrolky, sledování fázového a řídicího napětí s poplachovou sirénou v případě poruchy, individuální zajištění každého topného okruhu přes výkonové pojistky.



VAS 130-12





Pokud se přesto při použití v praxi nebo při vývoji ještě projeví věci, které lze zlepšit, pak se ihned dostanou do běžící sériové výroby.

Neodpovídají-li naše sériová zařízení Vašemu individuálnímu případu použití, zhotovíme Vám speciální žihací zařízení WELDOTHERM®!



Technické parametry	12-2	45-6	82-6	82-12	130-6	130-12
Obj. č.	100100	100200	100300	100301	100400	100401
Výkon při 100% zatížení	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
Řídící 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	přímé připojení stykač	přímé připojení stykač
Programový regulátor	Digit 700	Digit 700	Digit 700	Digit 700	Digit 700	Digit 700
Počet reg. okruhů	2	6	6	12	6	12
Spínací proud na regulační okruh	90 A	135 A	225 A	6 x 90 A + 6 x 135 A	360 A	180 A
Zapisovač teploty	KL 60-6	KH 60-6	KH 60-6	KH 60-12	KH 60-6	KH 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

**Kabelové příslušenství nezbytné pro uvedení žihacích zařízení VAS do provozu (délka 25 m)
– jiné délky kabelu na vyžádání –**

Dvojitý kabel 	2 kusy 2 x 16 mm ² , 25 m Obj. č. 150100	6 kusů 2 x 25 mm ² , 25 m Obj. č. 150101	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 	4 kusy dvoucestný, 3 m Obj. č. 150200	12 kusů třícestný, 3 m Obj. č. 150201	12 kusů pěticestný, 3 m Obj. č. 150203	12 kusů dvoucestný, 3 m Obj. č. 150200 12 kusů třícestný, 3 m Obj. č. 150201	12 kusů osmicestý, 3 m Obj. č. 150205	24 kusů čtyřcestný, 3 m Obj. č. 150202
Kompenzační kabel 	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
Kabel řídicího můstku 	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



WELDOTHERM® - VAS s DIGIT 1000

Žihací zařízení WELDOTHERM® VAS s vícezónovým systémem regulace teploty Digit 1000 Vám nabízí nejmodernější techniku.

Dosud běžné jednotlivé programové regulátory jsou v případě této techniky nahrazeny regulačními moduly ovládanými pomocí dotykových panelů. Lze naprogramovat až 36 regulačních zón.

Zóny lze regulovat jednotlivě, po skupinách nebo v kombinaci, kdy jsou časově a teplotně vzájemně nezávislé. Digit 1000 lze kontrolovat a ovládat na PC.

Uživatel může být o všech relevantních datech průběžně informován e-mailem, přes GSM modem může navíc prostřednictvím svého mobilního telefonu zasahovat do procesu žhání.

Kontrola žhacího proudu rozpozná vadné topné články a spolu s rozšířenou kontrolou stykačů přispívá k maximální bezpečnosti procesu žhání.

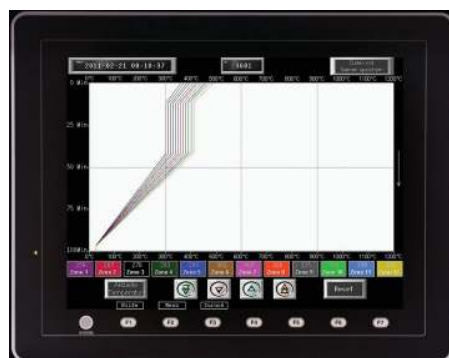
Všechny naměřené hodnoty se digitálně zaznamenávají a ukládají na paměťovou kartu CF. Data lze přenášet pomocí rozhraní USB.



Kalkulátor žhacích deček



Ovládání

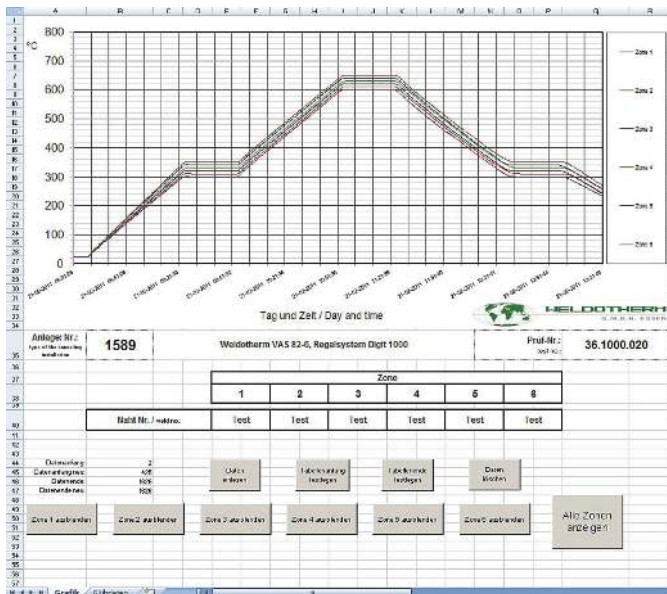


Graf teplota / čas



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Menu	Glühdaten Weldotherm Digit 1000						
2		Zone	1	2	3	4	5	6
3		Vorlauf	0	0	0	0	0	0
4		Rampe	700	310	320	330	340	350
5		Temp	700	310	320	330	340	350
6		Zeit	60	30	30	30	30	30
7		Rampe	700	300	300	300	300	300
8		Temp	0	810	820	830	840	850
9		Zeit	0	30	30	30	30	30
10		Rampe	0	300	300	300	300	300
11		Temp	0	310	320	330	340	350
12	Glühdaten ausgelesen am	Zeit	0	30	30	30	30	30
13	24.02.2011 09:29	Rampe	0	310	320	330	340	350
14		Temp	0	25	25	25	25	25
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21		Prozessdaten Weldotherm Digit 1000						
22		Zone	0	0	0	0	0	0
23		Soill	465	464	475	483	494	504
24		Ist	465	464	475	483	494	504
25		Zeit	29	29	29	29	29	29
26	Prozessdaten	Stellwert	43	44	45	46	47	48
27	ausgelesen am:	Heizstrom						
28	24.02.2011 09:33	Status						
29								

Zobrazení aktuálních dat přístroje Digit 1000 v grafickém zpracování v programu Excel



Vytvoření grafu pomocí programu Excel

Technické parametry

Zadávací element programu	Základní provedení: 6 nezávislých regulačních zón, typ K, reléový výstup 12 nezávislých regulačních zón, typ K, reléový výstup
Programovatelné parametry:	
Rozsah měření	-100 až 1200 °C
Gradient ohřevu	0 až 9999 K/h (9999 = Krok)
Gradient ochlazování	0 až 9999 K/h (9999 = Krok)
Doba ohřevu	0 až 9999 minut (9999 = Nekonečně)
Teplota ohřevu	-50 až 1200 °C
Délka programu	7 fází programu a jedna doba náběhu
Uložení programů	20 pamětí pro program, pomocí funkce „předpis“ několik tisíc
Spojování programů	sériově, přes všechny regulační zóny
Zadávání programu	dotyková obrazovka, klávesnice USB nebo myš USB
Oprava programu	kdykoliv, i při běžícím programu
Zabezpečení programu	vyměnitelná lithiová baterie uchování dat cca 5 let
Regulační parametry	všechny relevantní parametry lze nastavit v nastavení ovladače
Regulační odezva	dvoudobý ovladač, ovladač PID se samočinnou optimalizací, ovladač programů
Vstup regulátoru	termočlánky typu: K, J, R, S, E, T, B, N, PLII, WRe5-26, U, L odporový teploměr typu: Pt100, JPt100
Výstup regulátoru	beznapěťový reléový výstup, 240 V AC, 2 A
Souhrnná chyba	±0,5 % vstupního rozsahu, ± 1 číslice
Složení	regulační systém se skládá ze součástí dotyková obrazovka, funkční moduly pro 35 mm lištu podle DIN 46277
Napájení ze sítě	100–240 V AC +10 % / -15 %, 50 / 60 Hz 70 VA
Okolní podmínky	0–55 °C, vlhkost vzduchu 5–95 % bez kondenzace
Rozměr dotykové obrazovky	10,4" 12,1"
Viditelná úhlopříčka	26,4cm 30,7cm
Rozměry (mm)	303,8 x 231,0 x 69,0 326,4 x 259,6 x 69,0
Výřez pro čelní panel (mm)	289,0 x 216,2 313,0 x 246,2
Druh ochrany	čelní doteková obrazovka IP65; vestavěné díly IP20

Obj. číslo	Výrobek
100600	VAS 45-6 s DIGIT 1000 a zapisovačem teploty KH 60-6
100700	VAS 82-6 s DIGIT 1000 a zapisovačem teploty KH 60-6
100701	VAS 82-12 s DIGIT 1000 a zapisovačem teploty KH 60-12
100800	VAS 130-6 s DIGIT 1000 a zapisovačem teploty KH 60-6
100801	VAS 130-12 s DIGIT 1000 a zapisovačem teploty KH 60-12
100900	modem, anténa, 6 kanálová kontrola žihacího proudu
100901	modem, anténa, 12 kanálová kontrola žihacího proudu



STANDARD EUROPA - WELDOTHERM®

Řada žihacích zařízení STANDARD EUROPA byla vyvinuta proto, aby vyhověla zvýšeným požadavkům zákazníků, kteří sice chtějí provádět přehřívací a žihací práce s velkou přesností, ale nemusí řídit komplexní programové profily.

Na základě těchto požadavků vznikla konstrukční řada žihacích zařízení STANDARD EUROPA, která spojuje zažitou kvalitu WELDOTHERM® s jedinečným poměrem ceny a výkonu.

Zařízení standardně ovládá 6 nebo 12 plně automatických programových regulátorů TC 80, alternativně lze jako regulační systém zvolit programový regulátor s dotykovou obrazovkou TC 1000.

Oba programové regulátory lze velmi snadno programovat a disponují několika paměťovými místy, do nichž lze uložit programy za účelem jejich opakování. Programy lze vzájemně propojovat, takže lze provádět i náročná tepelná zpracování. Pro kontrolu odběru proudu kteréhokoliv jednotlivého regulačního obvodu slouží vestavěné ampérmetry.



STANDARD EUROPA 82-12



STANDARD EUROPA 82-12 s TC 1000

Žihací zařízení STANDARD EUROPA mají následující bezpečnostní zařízení: sledování provozní teploty jádra transformátoru s nuceným odpojením při přetížení, dvoustupňové nucené chlazení vzduchem v závislosti na teplotě jádra transformátoru se samostatným přívodem proudu, rázový nouzový vypínač, vyvolání intenzity pole 300 mA na sekundární straně napětí, individuální jističení každého topného okruhu přes výkonové pojistky.

Tato robustní žihací zařízení se osvědčila po celém světě.

I tato zařízení lze vyrobit podle Vaší potřeby.



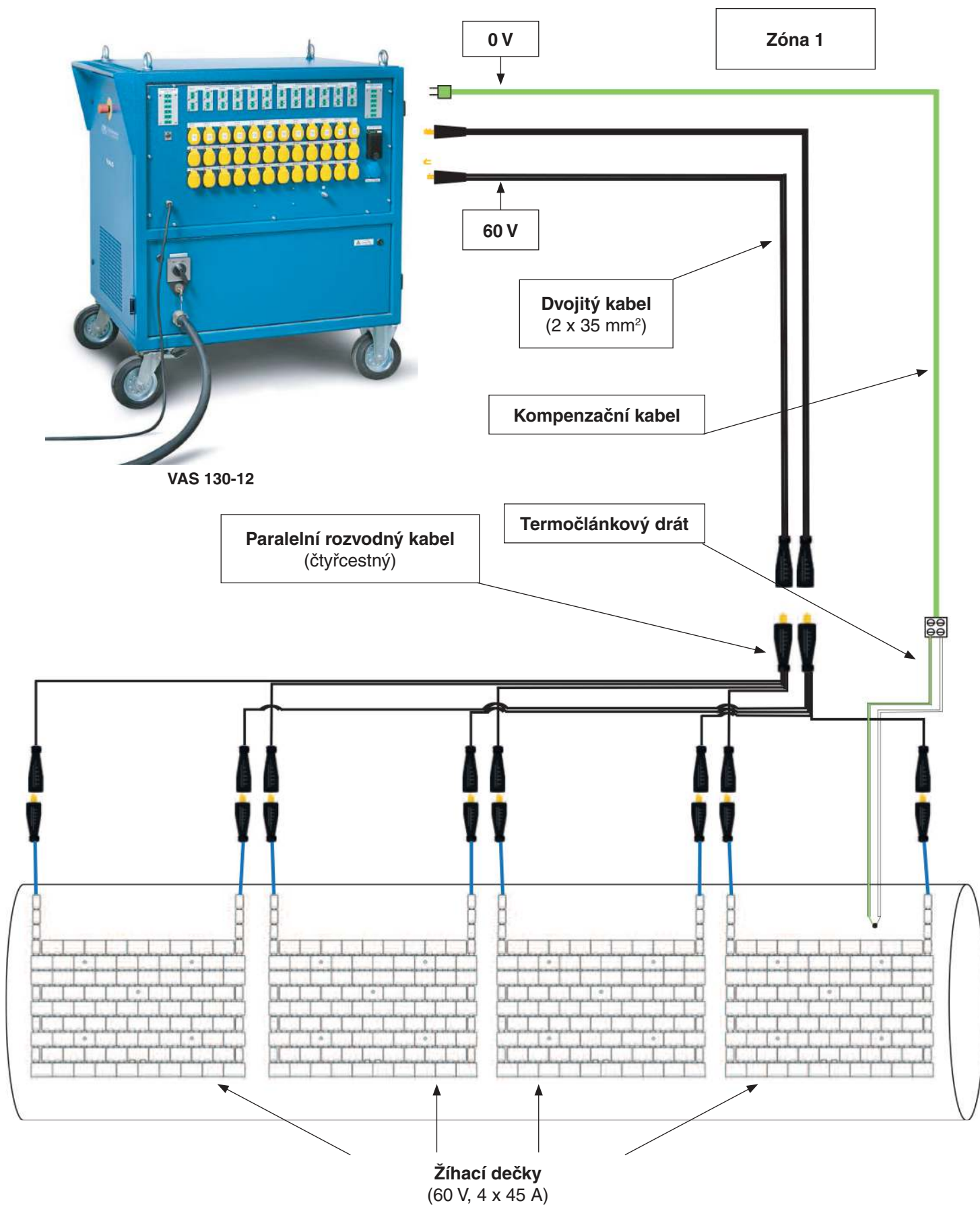
Technické parametry	45-6	70-6	70-12	82-6	82-12	130-6	130-12
Obj. č.	101100	101200	101201	101300	101301	101400	101401
Výkon při 100% zatížení	45 kW	70 kW	70 kW	82 kW	82 kW	130 kW	130 kW
Připojovací hodnota	400 V, 63 A 500 V, 52 A	400 V, 95 A 500 V, 75 A	400 V, 95 A 500 V, 75 A	400 V, 119 A 500 V, 95 A	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	přímé připojení stykače	přímé připojení stykače
Programový regulátor	TC 80/TC 1000	TC 80/TC 1000	TC 80/TC 1000	TC 80/TC 1000	TC 80/TC 1000	TC 80/TC 1000	TC 80/TC 1000
Počet reg. okruhů	6	6	12	6	12	6	12
Spínací proud na regulační okruh	135 A	180 A	90 A	225 A	6 x 135 A + 6 x 90 A	360 A	180 A
Zapisovač teploty	KH 60-6	KH 60-6	KH 60-12	KH 60-6	KH 60-12	KH 60-6	KH 60-12
Rozměry š x v x h	900 x 1300 x 800mm	900 x 1300 x 800mm	900 x 1300 x 800mm	900 x 1300 x 800mm	900 x 1300 x 800mm	1150 x 1350 x 900mm	1150 x 1350 x 900mm
Hmotnost	380kg	410kg	445kg	450kg	490kg	590kg	640kg

**Kabelové příslušenství nezbytné pro uvedení do provozu (délka 25 m)
– jiné délky kabelu na vyžádání –**

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 třícestný, 3 m Obj. č. 150201	12 kusů čtyřcestný, 3 m Obj. č. 150202	24 kusů dvoucestný, 3 m Obj. č. 150200	12 kusů pěticestý, 3 m Obj. č. 150203	12 kusů dvoucestný, 3 m Obj. č. 150200 12 kusů třícestný, 3 m Obj. č. 150201	12 kusů osmicestý, 3 m Obj. č. 150205	24 kusů čtyřcestný, 3 m Obj. č. 150202
Kompenzační kabel	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



Schématické připojení regulační zóny na příkladu VAS 130-12





Náhradní díly



Zónový stykač CWM 50

Obj. číslo	Výrobek
109000	Zónový stykač CWM 50
109001	Zónový stykač CWM 65
109002	Zónový stykač CWM 95



Zástrčka + zásuvka systém DINSE

Obj. číslo	Výrobek
290012	Zástrčka K25 systém DINSE
190004	Zásuvka K25 systém DINSE
190000	Zástrčka K50 systém DINSE
190005	Zásuvka K50 systém DINSE
190001	Zástrčka K70 systém DINSE
190006	Zásuvka K70 systém DINSE
190002	Zástrčka K95 systém DINSE
190007	Zásuvka K95 systém DINSE



Hlavní stykač CWM 50

Obj. číslo	Výrobek
109003	Hlavní stykač CWM 150
109004	Hlavní stykač CWM 250



Ventilátor kompletní

Obj. číslo	Výrobek
109010	Ventilátor kompletní



Zástrčka + zásuvka Systém CAMLOCK

Obj. číslo	Výrobek
290018	Zástrčka 60 A systém CAMLOCK
190009	Zásuvka 60 A systém CAMLOCK
190010	Zástrčka 300 A systém CAMLOCK
190011	Zásuvka 300 A systém CAMLOCK



Ruční / Automatický spínač

Obj. číslo	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 zásuvky

Obj. číslo	Výrobek
109030	Vestavěná zásuvka K35 – K 70 bez sklopné krytky
109031	Vestavěná zásuvka K35 – K 70 se sklopnou krytkou



Nouzový vypínač

Obj. číslo	Výrobek
109023	Nouzový vypínač pro zařízení STE
109024	Nouzový vypínač pro zařízení VAS



Panel kompenzačního vedení

Obj. číslo	Výrobek
109040	Termopanel typ K jednoduchý
109041	Termopanel typ K šestinásobný horizontální
109042	Termopanel typ K šestinásobný vertikální
490008	Termozástrčka typ K
490009	Termozásuvka typ K



Indukční žihací zařízení WELDOTHERM® VAI

Indukční žihací zařízení VAI pracuje na principu indukčního ohřevu ve středním kmitočtovém rozsahu od 4 do 10 kHz. Při tomto způsobu přívodu tepla se topná energie přenáší na obrobek prostřednictvím induktoru. Indukování tepla se odehrává přímo v konstrukčním dílu, obrobek se tedy zahřívá zevnitř.

Oblastmi použití indukčního žihacího zařízení VAI jsou procesy, při nichž jde o rychlý a rovnoměrný ohřev kovových materiálů. Například svarové spoje lze předehřát během několika vteřin. Teplo v konstrukčním dílu je možné indukovat použitím pevných nebo ohebných induktorů bezdotykově. Tím lze minimalizovat přípravné časy, neboť odpadá nutnost upevňování indukčních žihacích kabelů nebo konvenčních žihacích deček na konstrukční díl.

Ve spojení s pevnými induktory chlazenými vodou se VAI výborně hodí k ohřevu otáčejících se a lineárně se pohybujících dílů. Programový regulátor TC 1000 nabízí jako zobrazení na displeji graf závislosti teploty na čase.

Tyto údaje lze ukládat na zařízení USB a mohou se pak zpracovávat na počítači v programu Excel. V souladu s různými případy použití musí být zařízení VAI chlazeno vzduchem nebo vodou.



VAI 80 chlazené vodou



Indukční kabel chlazený vzduchem



Indukční kabel chlazený vodou



Rotační zařízení s induktorem



Polohovací zařízení s induktorem



Technické parametry	40 kW		80 kW	
	Obj. č.	102600	102700	102601
Zařízení VAI a induktor	chlazené vzduchem	chlazené vodou	chlazené vzduchem	chlazené vodou
Indukční okruhy	1	1	1	1
Senzorový vstup	6 x typ K	6 x typ K	6 x typ K	6 x typ K
Napájení	400 V / 63 A / 50,60 Hz	400 V / 63 A / 50,60 Hz	400 V / 125 A / 50,60 Hz	400 V / 125 A / 50,60 Hz
Výkon	40 kVA	40 kVA	80 kVA	80 kVA
Sekundární napětí	max. 500 V	max. 500 V	max. 1000 V	max. 1000 V
Sekundární proud	max. 400 A	max. 400 A	max. 700 A	max. 750 A
Frekvenční rozsah	4–10 kHz	4–10 kHz	4–10 kHz	4–10 kHz
Hladina zvuku	<70 dB	<70 dB	<70 dB	<70 dB
Rozměry (š x v x h) / hmotnost	1500 x 560 x 750 mm 219 kg	1690 x 560 x 750 mm 239 kg	1500 x 560 x 750 mm 259 kg	1690 x 560 x 750 mm 279 kg
Programový regulátor	TC 1000-VAI	TC 1000-VAI	TC 1000-VAI	TC 1000-VAI
Zaznamenávání teploty	digitálně TC 1000	digitálně TC 1000	digitálně TC 1000	digitálně TC 1000

Kabelové příslušenství nezbytné pro uvedení indukčních zařízení VAI do provozu

Napájecí kabel chlazený vodou 7,5m



–	1 pár Obj. č. 102710	–	1 pár Obj. č. 102710
---	-------------------------	---	-------------------------

Jiné délky na vyžádání

Zařízení disponuje paralelním připojením, které nabízí možnost připojení 2 výkonových kabelů s několika indukčními žihacími kabely.

Napájecí kabel chlazený vzduchem 7,5m



1 pár Obj. č. 102610	–	2 páry Obj. č. 102610	–
-------------------------	---	--------------------------	---

Jiné délky na vyžádání

Zařízení disponuje paralelním připojením, které nabízí možnost připojení 2 výkonových kabelů s několika indukčními žihacími kabely.

Kompenzační kabel



4 kusy, 15 m Obj. č. 103202	4 kusy, 15 m Obj. č. 103202	4 kusy, 15 m Obj. č. 103202	4 kusy, 15 m Obj. č. 103202
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



Příslušenství



Magnetické povrchové čidlo MOS 450



Vlečný termočlánek OS 450



Magnetický držák indukčního kabelu, jednoduchý



Magnetický držák indukčního kabelu, dvojitý



Systém pro rádiový přenos teploty RTX 200



Infračervený teploměr DM 201

Obj. číslo	Výrobek
102620	Indukční kabel chlazený vzduchem, 15 m
102720	Indukční kabel chlazený vodou, 10 m
102721	Indukční kabel chlazený vodou, 15 m
102730	Paralelní rozvodný kabel dvoucestný, 1 pár
102800	Pevný induktor
102900	Polohovací zařízení pro induktor
102901	Magnetické povrchové čidlo MOS 450
102902	Vlečný termočlánek OS 450
102903	Systém pro rádiový přenos teploty RTX 200
102904	Infračervený teploměr DM 201
102905	Magnetický držák induk. kabelu, jednoduchý
102906	Magnetický držák induk. kabelu, dvojitý



Invertorové žihací zařízení - WELDOTHERM®

Invertorové žihací zařízení WELDOTHERM® WR 10,5 je jednonábové žihací zařízení s vysokým výkonem a kompaktními rozměry velikosti příručního kufříku. Díky jeho nízké hmotnosti jej lze dobře přepravovat, a proto je vhodný zejména na drobné opravné a předehřívací práce a na tepelné zpracování na obtížně přístupných pracovištích. Výstupní napětí je možné libovolně nastavovat, lze tedy napojovat topné články s různým napětím.

Stavová hlášení jsou signalizována jak opticky, tak také akusticky. Integrované zařízení na registraci dat zaznamenává relevantní údaje, jako požadovaná hodnota, skutečná hodnota, výstupní výkon, stavová hlášení atd., a poskytuje je pro vyhodnocení na PC. Součástí dodávky je CD se softwarem pro přenos dat na PC a dále kabel adapteru s USB připojením a tištěnou příručkou.



Invertor WR 10,5



Invertor v režimu Master-Slave

Technické parametry	Výrobek
Počet regulačních okruhů	1
Výstupní napětí:	automatický provoz: 24–65 V (nastavitelné v krocích po 1 V)
Výstupní proud:	maximálně 180 A při 60 V, maximálně 160 A při 65 V
Výstupní výkon:	maximálně 10,8 kVA
Počet senzorových vstupů:	1 x termočlánek typ K (NiCr-Ni)
Regulátor programu/ ovládání:	1, integrovaný / 6 tlačítek,
Počet programů/ segmentů:	0 (manuální), 1 (easy prog) , 2–49 vždy po 49 segmentech
Displeje:	3 x čtyřmístný o 7 segmentech pro nastavenou hodnotu, skutečnou hodnotu, parametry 6 x LED, stavové displeje a alarmy
Rozsah měření/ regulační rozsah:	-40 až 1350 °C / -25 až 1200 °C
Přesnost:	±0,3 % rozsahu měření ±1 číslice
Zařízení pro registraci dat:	nastavená hodnota, skutečná hodnota, výstupní napětí, výstupní proud, výstupní výkon, status
Síťový vypínač/přívod:	na zadní straně / 3 m
Primární jmenovité příkony:	3 PE, 400 V, 50 / 60 Hz, 23 A
Jištění interní/externí:	25 A / 32 A
Rozměry (v x š x h)/ hmotnost:	370 mm x 170 mm x 405 mm / 17 kg
Příslušenství:	CD s návodem k obsluze, software pro přenos dat do PC, kabel adapteru WR10,5 s USB rozhraním k PC

Obj. číslo	Výrobek
103100	Invertor žihacího zařízení WR 10,5
103200	Dvojitý kabel 2 x 35 m ² , délka 15 m
103201	Čtyřcestný paralel. rozv. kabel, délka 2 m
103202	Kompenzační kabel, délka 15 m
103902	Multizónový kabel pro 3 přístroje (standard)



WELDOTHERM® - Speciální žihací zařízení



Žihací zařízení ve vyhřívaném kontejneru na ližinách.

Oblast použití: předehřev a žihání svárů potrubí na ropných a plynových polích při venkovních teplotách mezi -40 °C a +40 °C.



Žihací zařízení 216 kW zabudované v klimatizovaném kontejneru s podvozkem pro přepravu nákladními automobily



VAS 130-6 s regulačním systémem Digit 1000, zabudovaný v pochozím kontejneru pro námořní dopravu o délce 20 stop s agregátem s dieslovým motorem 160 KVA.

Všude, kde se vysokopevnostní ocel svařuje v dosud nezpřístupných oblastech, musí tepelné zpracování probíhat nezávisle na elektrických zdrojích energie.

Jeden příklad za mnohé:

Výstavba potrubí pro zemní plyn se velmi často koná za extrémních klimatických podmínek, buď za velkého horka v tropických oblastech, nebo naopak v ledovém chladu. Tepelné zpracování svarů potrubí tak, jak se provádí za běžných podmínek, tedy není možné

Společnost WELDOTHERM® navrhla speciální mobilní a plně soběstačná kontejnerová žihací zařízení, splňující všechny výše uvedené podmínky.

WELDOTHERM® má řešení bez ohledu na to, kde a s jakým výkonem musíte tepelná zpracování provádět.

Kontejnery o velikosti 20 a 40 stop, podle potřeby osazené žihacími zařízeními s výkonem od 24 do 220 kW, jsou napájeny trojfázovým střídavým proudem pomocí naftových generátorů. Podle velikosti jsou kontejnery rozděleny, nebo je lze rozdělit na 2 resp. 3 části, díky čemuž lze naftový agregát a žihací zařízení používat nezávisle na sobě. Přípojky pro žihací zařízení, doplněné dvěma přípojkami trojfázového proudu pro svařovací zařízení, jsou přístupné zvenčí a proti neoprávněnému přístupu je chrání sklápěcí dvířka.

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



Soběstačná žihací jednotka s naftovým agregátem jako přívěs

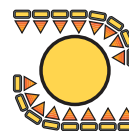
Výkon generátoru: 130 kW

Výkon žihacího zařízení: 120 kW

Schváleno pro silniční provoz do rychlosti 80 km/h.

Oblast použití: předehřívání plynových potrubí při svařování spojek tvaru T



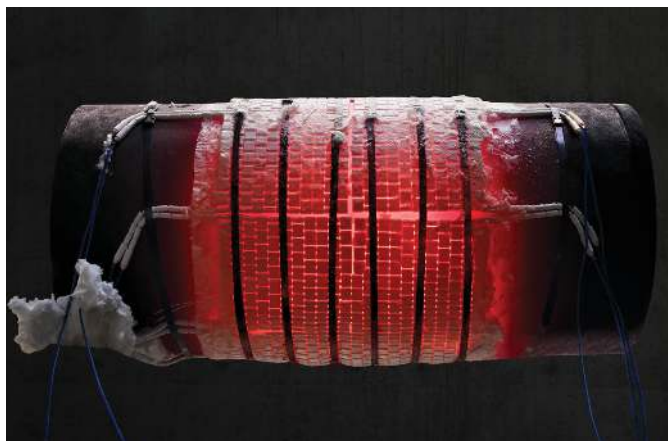
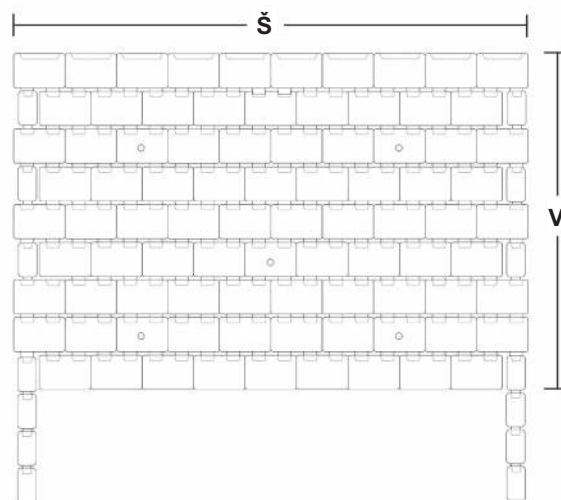


Žíhací dečky WELDOTHERM®

Žíhací a přehřívací dečky WELDOTHERM® jsou velmi robustní a stabilní univerzální žíhací prvky, které lze bez problému použít téměř v jakémkoliv případě. Speciální žíhací pásy a žíhací kabely lze díky jejich maximální flexibilitě používat u nejmenších průměrů trubek, stejně jako pro přivařování hrdel a stěn trubek. Topné články pecí WELDOTHERM® jsou vhodné zejména k přehřívání a žíhání obrobků, které ze specifického důvodu nebo kvůli jejich rozměrům nelze žíhat popř. přehřívát ve stabilních pecích. Vysoká kvalita použité keramiky z oxidu hlinitého (96%) i materiálů topných vodičů (NiCr 80/20) se osvědčila při dlouholetém vlastním používání v náročných provozních podmínkách.

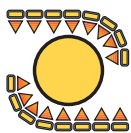
WELDOTHERM® standardně nabízí všechny topné články se zásuvným systémem „DINSE“. Pro zákazníky, kteří používají anglická žíhací zařízení, alternativně na vyžádání osadíme naše topné články zásuvným systémem Camlock.

Oblasti použití: obvodové svary trubek a nádrží, přírubové svary, podélné svary, hrdlové svary, plošné vyhřívání.



ŽÍHACÍ DEČKY 30 V; 1,35 kW; 45 A

Obj. č.	Kostky (počet)		Rozměr (mm)	
	šířka	výška	šířka	výška
200100	2	25	50	525
200101	2	26	50	546
200103	3	17	75	357
200105	4	11	100	231
200106	4	12	100	252
200107	4	13	100	273
200109	5	9	125	189
200110	5	10	125	210
200112	6	7	150	147
200113	6	8	150	168
200115	7	6	175	126
200116	7	7	175	147
200118	8	5	200	105
200119	8	6	200	126
200121	9	5	225	105
200123	10	4	250	84
200124	10	5	250	105
200125	11	4	275	84
200127	12	4	300	84
200128	13	4	325	84



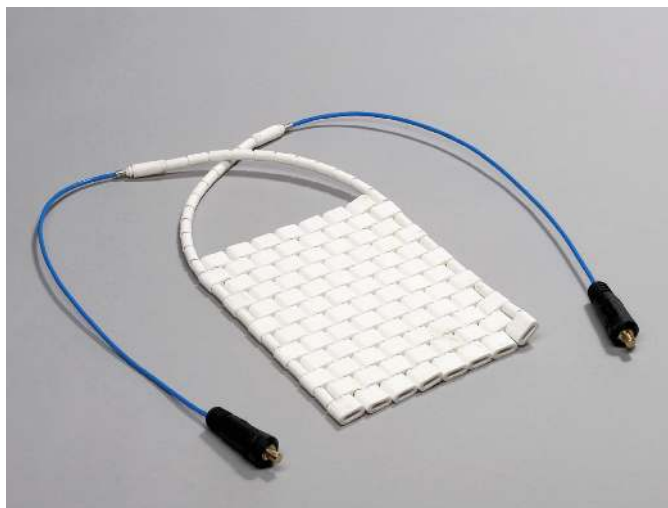
Žíhací dečky WELDOTHERM®

Obj. č.	ŽÍHACÍ DEČKY 60 V; 2,7 kW; 45 A			
	Kostky (počet)		Rozměr (mm)	
	šířka	výška	šířka	výška
200206	3	34	75	714
200207	3	35	75	735
200208	3	36	75	756
200209	4	25	100	525
200210	4	26	100	546
200211	4	27	100	567
200212	5	20	125	420
200213	5	21	125	441
200214	5	22	125	462
200215	6	16	150	336
200216	6	17	150	357
200217	6	18	150	378
200218	7	14	175	294
200219	7	15	175	315
200220	8	12	200	252
200221	8	13	200	273
200222	9	11	225	231
200223	9	12	225	252
200224	10	10	250	210
200226	11	9	275	189
200228	12	8	300	168

Obj. č.	ŽÍHACÍ DEČKY 60 V; 2,7 kW; 45 A			
	Kostky (počet)		Rozměr (mm)	
	šířka	výška	šířka	výška
200229	12	9	300	189
200230	13	7	325	147
200231	13	8	325	168
200232	14	7	350	147
200233	15	6	375	126
200234	15	7	375	147
200235	16	6	400	126
200236	17	5	425	105
200237	17	6	425	126
200238	18	5	450	105
200239	18	6	450	126
200240	19	5	475	105
200241	20	5	500	105
200242	21	4	525	84
200243	21	5	525	105
200244	22	4	550	84
200246	23	4	575	84
200248	24	4	600	84
200249	25	4	625	84
200251	26	4	650	84
200253	27	4	675	84

Další rozměry na vyžádání

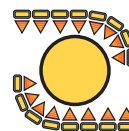
Žíhací dečka ve standardním provedení s přípojkami izolovanými teflonem.



Jako alternativu obdržíte všechny topné články s keramicky izolovanými přípojkami.



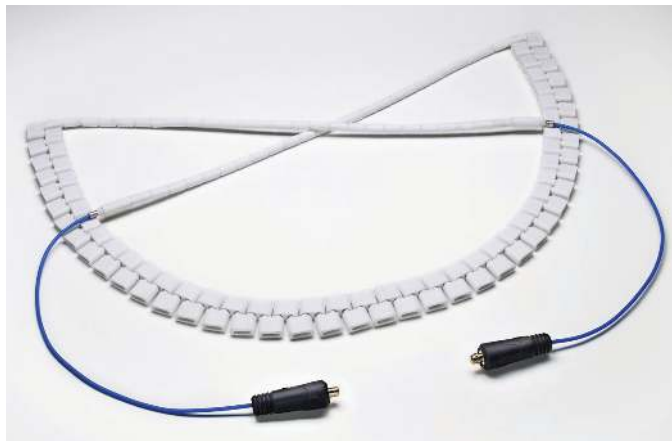
Č. pol.: 205000



Žíhací pásy WELDOTHERM®

Oblasti použití: kruhové svary na potrubí, stěny trubek, kolena, oblouky, obtížně přístupné svary, vyhřívání přírub a napojení tvarovek.

Limit použití: teplota obrobku 1050 °C.

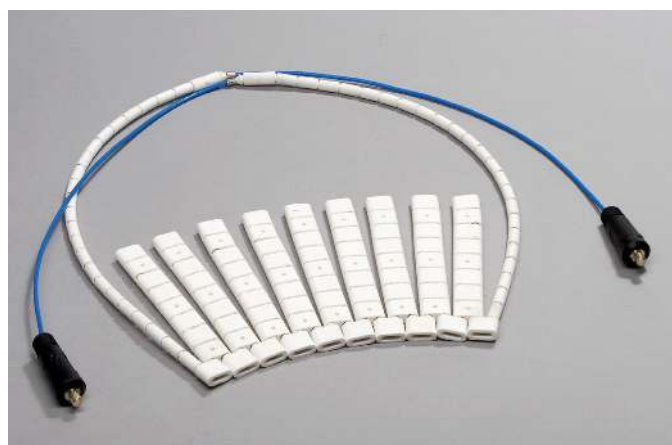


Žíhací pás

Vějířové dečky WELDOTHERM®

Oblasti použití: svary připojovacích přírub, svarové spoje armatur, navařování hrdel u nádob, kónické a vypouklé obrobky, tvarovky.

Limit použití: teplota obrobku 1050 °C.



Vějířová dečka

ŽÍHACÍ PÁSY 30/60V

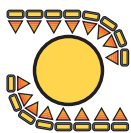
Obj. č.	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Kostky (počet)		Rozměr (mm)	
				šířka	výška	šířka	výška
200300	1,35	30	45	21	2	525	42
200301	1,35	30	45	22	2	550	42
200302	1,35	30	45	23	2	575	42
200303	2,7	60	45	38	2	950	42
200304	2,7	60	45	39	2	975	42
200305	2,7	60	45	40	2	1000	42
200306	2,7	60	45	41	2	1025	42
200307	2,7	60	45	42	2	1050	42

Další rozměry na vyžádání

VĚJÍŘOVÉ DEČKY 30/60V

Obj. č.	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Kostky (počet)		Rozměr (mm)	
				šířka	výška	šířka	výška
200400	1,35	30	45	7	7	175	147
200401	1,35	30	45	8	5	200	105
200402	1,35	30	45	8	6	200	126
200403	1,35	30	45	9	5	225	105
200404	1,35	30	45	10	5	250	105
200405	1,35	30	45	11	4	275	84
200406	1,35	30	45	12	4	300	84
200407	1,35	30	45	13	4	325	84
200408	2,7	60	45	14	7	350	147
200409	2,7	60	45	15	6	375	126
200410	2,7	60	45	16	6	400	126
200411	2,7	60	45	17	6	425	126
200412	2,7	60	45	18	5	450	105
200413	2,7	60	45	19	5	475	105
200414	2,7	60	45	20	5	500	105

Další rozměry na vyžádání



Žíhací kabely WELDOTHERM®

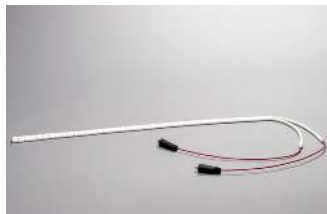
Provedení: vnější plášť z drátěného pletiva z austenitu.

Oblasti použití: přivařovací svary jímačů, přírubové připojovací svary, připojovací svary pro armatury a tvarovky, vedení přehřívačů, stěny kotlů, malá vedení, navařování hrdel.

Limit použití: teplota obrobku 1050 °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
200501	2,7	60	45	4550 x 13
200502	2,7	60	45	5390 x 13

Žíhací kabel Two-Line

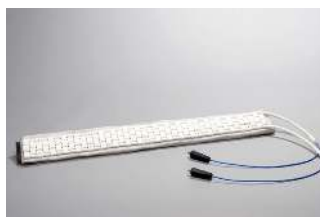
Obj. č.	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Rozměry d x ø mm
200600	1,35	30	45	925 x 25
200601	2,7	60	45	1960 x 25
200602	2,7	60	45	2395 x 25

Přehřívač WELDOTHERM®

Provedení: izolace zadní strany: izolace keramickým vláknem v tloušťce 1" v drátěném pletivu Inconel, ochrana zadní strany: plech z ušlechtilé oceli.

Oblasti použití: kruhové svary nádob, podélné svary nádob, opravovaná místa.

Limit použití: teplota obrobku 450 °C.

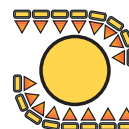


Přehřívač



Hrncový magnet s bajonetovým termočlánkem

Obj. č.	Výrobek	Výkon kW	Napětí V	Intenzita proudu A	Rozměry š x d mm
200700	Přehřívač podélný 30 V	1,35	30	45	100 x 500
200703	Přehřívač podélný 60 V	2,7	60	45	100 x 900
200706	Přehřívač příčný 30 V	1,35	30	45	100 x 500
200709	Přehřívač příčný 60 V	2,7	60	45	100 x 900
200801	Třmenový přídržný magnet, do 450 °C	–	–	–	–
900035	Hrncový magnet s bajonetovým termočlánkem	–	–	–	–



Magnetický předehříváč WELDOTHERM®

Provedení: izolace zadní strany: izolace keramickým vláknem v tloušťce 1“ v drátěném pletivu Inconel, ochrana zadní strany: plech z ušlechtilé oceli, přídržné magnety: 3 speciální magnety odolné vůči vysoké teplotě.

Oblasti použití: obvodové svary nádob, podélné svary nádob, opravovaná místa.

Limit použití: teplota obrobku 450°C.



Magnetický předehříváč, podélný



Magnetický předehříváč s bajonetovou objímkou a termočlánkem

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

Magnetické topné kazety WELDOTHERM®

Provedení: izolace zadní strany: izolace keramickým vláknem v tloušťce 1“ v drátěném pletivu Inconel, ochrana zadní strany: robustní krabicová konstrukce z ocelového plechu, s vestavěnými úchyty ke snadší manipulaci, přídržné magnety: 3 speciální magnety odolné vůči vysoké teplotě.

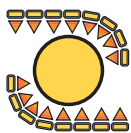
Oblasti použití: obvodové svary nádob, podélné svary nádob, opravovaná místa.

Limit použití: teplota obrobku 450 °C.



Magnetický topná kazeta

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

**Skříňové prvky WELDOTHERM®**

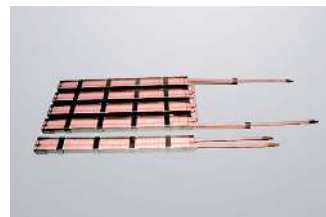
Provedení: vestavěné v robustních skříňích z ocelového plechu.

Oblasti použití: žíhání dnových svarů sběračů a velkých kruhových svarů nádrží, vyhřívání provizorních i stabilních pecí.

Limit použití: teplota obrobku 850 °C.



Skříňový článek 60 V



Skříňový článek 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

Žíhací nátrubky WELDOTHERM®

Proveďte své časy přípravy! V případě, že často žíháte stejný průměr trubek, pak při použití našich žíhacích nátrubek ušetříte čas a peníze. S individuálně vyrobenými nátrubky pro zpracovávaný průměr můžete zkrátit časy přípravy na třetinu, na výdaje za izolační materiály můžete jednoduše zapomenout.

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 v drátěném pletivu Inconel, standardní šířka 200 mm, jiné rozměry na vyžádání.

Oblasti použití: předehřívání a žíhání obvodových svarů.

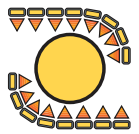


Žíhací nátrubek

Limit použití: teplota obrobku 950 °C, nátrubky s bajonetovým termočlánkem max. 800 °C.

Tip pro velmi spěchající lidi: žíhací nátrubky s vestavěnými bajonetovými termočlánky, které se při uzavírání objímky tlakem pružiny přitlačí k obrobku.

Obj. č.	Palce	Žíhací nátrubky 30/60 V			
		Napětí V	Vnější Ø (mm)	Šířka topných prvků (mm)	Výkon KW
201300	2"	30	60,3	126	1,35
201301	3"	60	88,9	168	2,7
201302	4"	60	114,3	147	2,7
201303	5"	60	141,3	126	2,7
201304	6"	60	168,3	189	5,4
201306	8"	60	219,1	147	5,4
201308	10"	60	273,0	189	8,1
201310	12"	60	323,8	189	10,8
201312	14"	60	355,6	189	10,8
201314	16"	60	406,4	168	10,8
201316	18"	60	457,2	189	13,5
201318	20"	60	508,0	168	13,5
201320	22"	60	558,8	189	16,2
201322	24"	60	609,6	189	18,9
201325	36"	60	914,4	168	24,3
201328	48"	60	1220,0	168	32,4
201350	bajonetový termočlánek do 800 °C, zabudovaný				



Náhradní díly WELDOTHERM®

Náhradní díly pro topné prvky WELDOTHERM®

Obj. č.	Výrobek
290000	Keramická koncovka, samčí, bal. = 100 ks
290001	Keramická koncovka, samičí, bal. = 100 ks
290002	Hlavní keramická kostka, bal. = 100 ks
290003	Hlavní keramická kostka s otvorem, bal. = 100 ks
290004	Keramický váleček, bal. = 100 ks
290005	Keramický spojovací váleček, bal. = 100 ks.
290006	Keramická kulová koncovka (oliva), bal. = 100 ks.
290007	Keramický váleček pro žíhací kabel One-Line, bal. = 100 ks
290008	Niklová vrubová spojka, bal. = 100 ks.
290009	Zajišťovací objímka, bal. = 100 ks
290010	Teflonový kabel, po 1m
290011	Topný drát NiCr, po 1m
290012	Zástrčka K 25 systému DINSE
290013	Hrncový magnet pro magnetický předehříváč
290014	Šroub se zap. hlavou s křídlatou maticí pro mag. předehříváč
290015	Bajonetový termočlánek do 800 °C
290016	Speciální proštepovací kleště pro niklové spojky
290017	Přípojka žíhací dečky kompletní
290018	Zástrčka Camlock 60 A

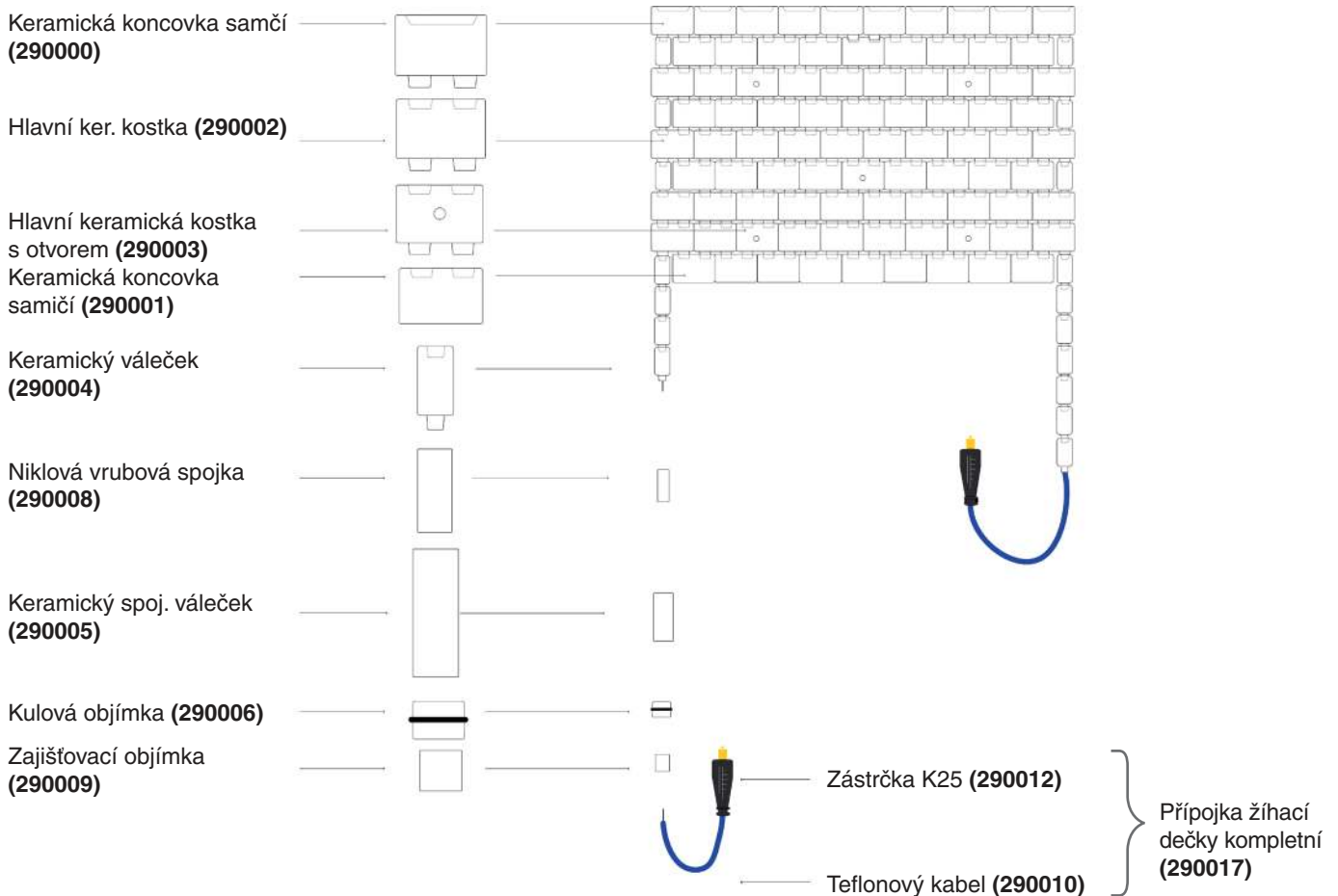
Náhradní díly pro kabely WELDOTHERM®

Obj. č.	Výrobek
190000	Zástrčka K 50 System DINSE
190001	Zástrčka K 70 System DINSE
190002	Zástrčka K 95 System DINSE
190003	Zástrčka K 120 System DINSE
190004	Zásuvka K 25 System DINSE
190005	Zásuvka K 50 System DINSE
190006	Zásuvka K 70 System DINSE
190007	Zásuvka K 95 System DINSE
190008	Zásuvka K 120 System DINSE
190009	Zásuvka CAMLOCK 60 A
190010	Zástrčka CAMLOCK 300 A
190011	Zásuvka CAMLOCK 300 A



Zástrčka + zásuvka K 25 systému DINSE

Zástrčka + zásuvka 60 A systému CAMLOCK





Programový regulátor DIGIT 700 - WELDOTHERM®

Programový regulátor DIGIT 700 je dalším zdokonalením řady DIGIT a byl optimalizován speciálně pro požadavky žíhací techniky. Osvědčená číslíková klávesnice umožňuje komfortní zadávání parametrů programu. Pět doplňkových funkčních tlačítek usnadňuje ovládání a nastavování programu. Grafický displej neustále indikuje přehled všech důležitých informací



DIGIT 700

jako je nastavená hodnota, skutečná hodnota, grafický běh programu, stav zapojení výstupů atd. DIGIT 700 nabízí možnost regulace tří kanálů jedním programem. Pokud bude požadováno více regulačních kanálů, existuje možnost Master / Slave propojení několika regulátorů DIGIT 700.

Technické parametry

Zadávání programů / ovládání:	číslíková klávesnice, 5 funkčních tlačítek
Zobrazení/displej:	LCD, 256 barev / 320 x 240 bodů
Počet senzorových vstupů:	3 (konfigurovatelné)
Počet reléových výstupů:	3 (konfigurovatelné)
Počet analogových výstupů (volitelně):	max. 3 (konfigurovatelné)
Počet programů:	50
Počet úseků na program:	7 + doba předstihu
Rozměry (š x v x h):	96 x 96 x 205 mm vč. zasouvací svorky
Hmotnost:	0,7 kg

Obj. číslo

400000

Výrobek

Programový regulátor DIGIT 700

Programový regulátor TC 80 - WELDOTHERM®

Programový regulátor TC 80 je inovací regulátoru TC 60. Programování a ovládání se provádí pěti funkčními tlačítky a kontrolovat jej lze na dvou dobře čitelných 7 segmentových displejích. Při zadávání programu se zobrazí zadané parametry a v průběhu programu skutečná hodnota a nastavená hodnota nebo zbývající doba setrvání při dané teplotě.



TC 80

Průběh programu je dále znázorněn schématicky. Lze uložit 6 různých programů a v případě potřeby je navzájem propojit.

Technické parametry

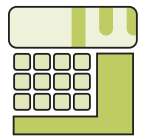
Zadávání programů:	5-ti funkčními tlačítky
Počet programů:	6, možnost propojení programů
Displej akt. hodnot:	sedmimístný červený
Displej zadaných hodnot:	sedmimístný zelený
Počet oddílů pro každý program:	3 + 1 + doba rozběhu
Síťové napětí:	230 V, 50 / 60 Hz ±10 %
Hmotnost:	0,21 kg
Rozměry (š x v x h):	70 x 130 x 75 mm

Obj. číslo

400110

Výrobek

Programový regulátor TC 80



Zapisač teploty typ KH 60-6 + KH 60-12 + KL 60-6 WELDOTHERM®

Zapisač teploty KH 60 je elektronická hybridní tiskárna s digitální indikací čísla místa měření a skutečné teploty, vhodná k zaznamenávání všech obvyklých vstupních veličin. Má velké, a proto dobře čitelné digitální zobrazení aktuální naměřené hodnoty a příslušného čísla kanálu. Šířka záznamu 180 mm dovoluje přesné vyhodnocení zapsaných hodnot měření. Lze zapnout tisk přesného času, posuvu papíru atd.

Pro zákazníky, kteří by chtěli všechny parametry tepelného zpracování uložit v PC, nabízí WELDOTHERM® také zapisač teploty s paměťovou kartou nebo rozhraním. Rovněž nabízíme zapisač teploty WELDOTHERM® KL 60-6, který má stejné technické vlastnosti jako KH 60, má však pouze montážní rozměr 144 x 144 mm.

Technické parametry

Rozsah měření:	0–1 200 °C
Počet míst měření:	6 nebo 12 (24 míst měření na vyžádání)
Přesnost měření:	analogový záznam $\pm 3\%$ z rozsahu
Posuv papíru:	programovatelný
Snímač hodnot měření:	termočlánek NiCr-Ni, typ „K“
Šířka záznamu:	skládaný papír 180 mm (KH 60-6 / 12) skládaný papír 100 mm (KL 60-6)
Rozměry:	š 288 x v 288 x h 195 mm (KH 60-6 / 12) š 144 x v 144 x h 195 mm (KL 60-6)
Hmotnost:	cca 7 kg (KH 60-6 / 12) cca 2,5 kg (KL 60-6)
Teplota okolního prostředí:	0–50 °C
Vlhkost vzduchu:	20–80 % rel. vlh.



KH 60-6



KH 60-6 v ocelovém boxu pro použití na staveništi

Obj. číslo

Výrobek

400200	WELDOTHERM® KH 60-6, šestikanálová hybridní tiskárna, ve shora uvedeném provedení jako vestavné zařízení
400201	WELDOTHERM® KH 60-12, dvanáctikanálová hybridní tiskárna, ve shora uvedeném provedení jako vestavné zařízení
400202	WELDOTHERM® KL 60-6, šestikanálová hybridní tiskárna, ve shora uvedeném provedení jako vestavné zařízení
400300	WELDOTHERM® KH 60-6, zabudovaná do ocelového boxu pro použití na staveništi, kompletní s úchyty, pryžovými patkami, přípojovacím kabelem v délce 3 m, vstup NiCr-Ni, typ „K“ termopanely
400301	WELDOTHERM® KH 60-12, zabudovaná do ocelového boxu pro použití na staveništi, kompletní s úchyty, pryžovými patkami, přípojovacím kabelem v délce 3 m, vstup NiCr-Ni, typ „K“ termopanely
490000	Skládaný papír KH 60-6 / 12, bal. = 16 m
490001	Skládaný papír KL 60-6, bal. = 16 m
490002	Kazetová barvicí páska pro zapisač KH
490004	Kazetová barvicí páska pro zapisač KL
490005	Kompenzační vedení 2 x 1,5 mm ² , bal. = 100 m
490006	Kompenzační vedení 2 x 1,5 mm ² Konektorová spojka, bal. = 25 m
490007	Keramická spojovací svorka 2pólová
490008	Termozástrčka
490009	Termozásuvka



Zapisač teploty s obrazovkou RSG 35 + RSG 40 - WELDOTHERM®

Elektronické zapisovače s obrazovkou RSG 35 a RSG 40 jsou dobrou alternativou nebo doplňkem ke klasickému papírovému zapisovači teploty KH 60 nebo KL 60. RSG 35 může zaznamenávat 4, 8 nebo 12 míst měření a RSG 40 až 20 míst měření. Oba zapisovače mají menu v několika jazycích, ukládání naměřených dat na paměťové karty o velikosti až 1 GB, zobrazovací software, rozhraní RS232 / RS485, s přesností $\pm 0,1$ % rozsahu měření a jsou velmi přesnými přístroji k zaznamenávání teplot.



RSG 35

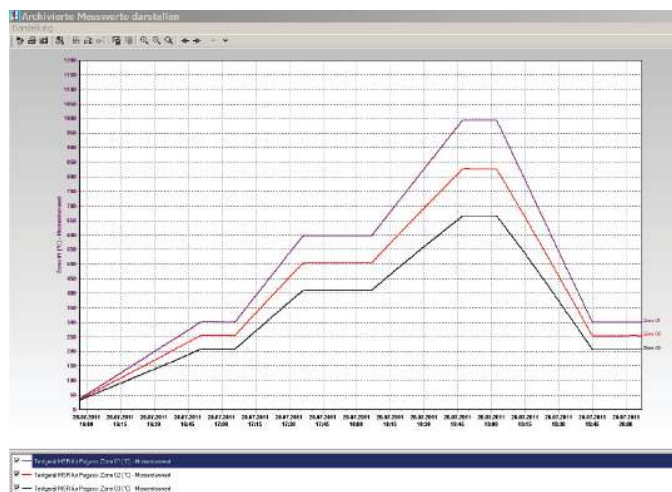
Technické parametry

Rozsah měření:	0–1200 °C (termočlánek typu K)
Místa měření RSG 35:	4, 8 nebo 12
Místa měření RSG 40:	4, 8, 12, 16, 20
Termočláanky:	K, J, T, N, L, D, C, B, S, R
TFT barevný displej RSG 35:	4,7 palců
TFT barevný displej RSG 40:	7 palců
Přesnost:	$\pm 0,1$ % rozsahu měření
Rozhraní:	USB, RS232, RS485, Ethernet
Provozní napětí:	115–230 V AC (50 / 60 Hz)
Rozměry RSG 35:	144 x 144 x 180 mm
Rozměry RSG 40:	144 x 190 x 180 mm
Hmotnost RSG 35:	cca. 0,7 kg
Hmotnost RSG 40:	cca. 2 kg
Jazyky:	němčina, angličtina, francouzština, španělština, italština, holandština, polština, ruština, čeština, slovenština, portugalština, japonština, čínština

Obj. číslo

Výrobek

400350	WELDOTHERM® RSG 35 jako vestavné zařízení včetně zobrazovacího softwaru na CD a USB kabelu 1,5 m
400351	WELDOTHERM® RSG 35 v ocel. boxu pro použití na staveništi, kompletní s úchyty, pryžovými patkami, připojovacím kabelem v 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 v ocel. boxu pro použití na staveništi, kompletní s úchyty, pryžovými patkami, připojovacím kabelem v délce 3 m, vstup NiCr-Ni, typ „K“ termopanely včetně zobrazovacího softwaru na CD a USB kabelu 1,5 m



Snímek softwaru pro vizualizaci



RSG 40



Velký ukazatel teploty WELDOTHERM®

Velký ukazatel teploty WELDOTHERM® umožňuje sledování teplot z velké vzdálenosti. Používá se tam, kde nelze parametry tepelného zpracování sledovat přímo.

Výška znaků je standardně 50 mm, možné jsou i jiné výšky, takže lze sledovat max. 64 vstupů (standard 6 x typ K).

Velký ukazatel má rozhraní RS232/485.



Velký ukazatel teploty

Technické parametry

Výška znaků:	50 mm
Vzdálenost pro čtení:	25 m
Rozměry (š x v x h):	479 x 121 x 70 mm
Hmotnost:	1,3 kg

Obj. číslo

400800

Výrobek

Velký ukazatel teploty WELDOTHERM®

Svářecí semafor WELDOTHERM®

Svářecí semafor WELDOTHERM® umožňuje snadné sledování mezních hodnot teploty během procesu svařování. K ovládacímu přístroji lze připojit tři semaforey. Limitní hodnoty lze individuálně konfigurovat přes dotykový panel.

Svářecí semaforey Weldotherm lze používat s jakýmkoliv běžným žíhacím zařízením nebo také pro sledování ovládaní pece.

V případě použití žíhacího zařízení s regulačním systémem Digit 1000 lze semafor připojit k zařízení přímo bez dotykového panelu a ovládací jednotky.



Obrázek ukazuje (zleva doprava):
typ dotykového panelu: TP-LED
typ ovládací jednotky: SG-LED
typ svářecího semaforu: S-LED

Obj. číslo

400900
400901
400902

Výrobek

Dotykový panel TP-LED
Ovládací jednotka SG-LED
Svářecí semafor S-LED

**Kalibrační a měřicí zařízení MK 1300 - WELDOTHERM®**

MK 1300 je robustní, ale skladné kalibrační a měřicí zařízení. Přístroj se uplatní zejména tam, kde je nutné přesné zadání hodnot teploty typu K (NiCr-Ni) v rozsahu od 0 do 1200 °C. Používá se např. pro kontrolu přesnosti regulátorů nebo zapisovačů.

Ve spojení s čidlem povrchové teploty, termočlánkem nebo termodrátlem typu K, lze MK 1300 provozovat také jako měřicí zařízení, které přesně pracuje a je flexibilní. Přesnost činí v obou provozních režimech 0,15 % rozsahu měření.



MK 1300

Technické parametry

Indikátor teploty:	sedmisegmentové indikátory, červené
Indikátor provozního režimu kalibrace/měření:	1 x LED, modrá
Indikace stavu akumulátoru:	1 x LED červená
Rozměry (š x v x h):	180 x 80 x 180 mm
Hmotnost:	3,1 kg

Obj. číslo**Výrobek**

400400	WELDOTHERM® MK 1300, NiCr-Ni
400401	Náhradní síťový nabíjecí kabel
400402	Skořepinový kufřík
400403	Zástrčka multi-quick pro současné zadávání na 6 místech měření
400404	snímač povrchové teploty NiCr-Ni, délka 300 mm, úchytky, připojovací kabel 1 m, termozástrčka

Měřicí přístroj BP 21 - WELDOTHERM®

WELDOTHERM® BP 21 je infračervené zařízení k měření teploty, velikosti mobilního telefonu. Má duální cílový laser k zacílení bodu měření. Lze nastavit emisní faktor.

Displej LCD je díky své velikosti a osvětlení pozadí dobře čitelný. Rozsah infračerveného měření je mezi -35 °C až +800 °C.



BP 21

Technické parametry

Infračervený rozsah měření:	-35 °C až +800 °C
Přesnost IČ snímače:	-35 °C až +20 °C = 2,5 °C +21 °C až +300 °C = ±1 % hodnoty měř. +301 °C až +800 °C = ±1,5 % hodnoty měř.
Pracovní teplota:	0 až 50 °C
Rozměry:	82 x 42 x 160 mm
Hmotnost:	180 g
Rozsah dodávky:	přístroj s bateriemi, poutko na ruku, ochranné pouzdro, návod k obsluze

Obj. číslo**Výrobek**

400500	BP 21
--------	-------



Měřicí přístroj OF 305 - WELDOTHERM®

OF 305 je přenosný a kompaktní digitální přístroj k měření teploty pro použití s termočlánky nebo ručními povrchovými snímači typu K (NiCr-Ni). Rozsah měření činí -50 až 1300 °C.



OF 305

Technické parametry

Indikace:	3 ½ místný LCD
Rozměry (š x v x h):	70 x 147 x 39 mm
Hmotnost:	0,35 kg

Obj. číslo

400600
400601
400602
400603

Výrobek

OF 305, kompletní s povrchovým snímačem do 400 °C, řemínek, baterie
Náhradní povrchový snímač do 400 °C
Náhradní povrchový snímač do 900 °C
Baterie IEC typu 6 F 22, 9 V

Měřicí přístroj MOF - WELDOTHERM®

WELDOTHERM® - MOF je teploměr s ručičkou, který se používá při přehřevěch, kdy nemohou být na obrobek nabodovány pevné termočlánky. Působením 2 tyčových magnetů na zadní straně, drží teploměr na všech feritických površích. Měřicí ústrojí představuje rychle reagující spirálovitou bimetalovou pružinu, která se při působení tepla otáčí. Toto otáčení přenáší hřídelka na ukazatel a tím dochází k vychýlení.

Obj. číslo

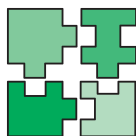
400700
400701
400702
400703

Výrobek

Magnetický teploměr s ukazatelem MOF, rozsah měření 0–200 °C
Magnetický teploměr s ukazatelem MOF, rozsah měření 0–300 °C
Magnetický teploměr s ukazatelem MOF, rozsah měření 0–400 °C
Magnetický teploměr s ukazatelem MOF, rozsah měření 0–500 °C



MOF

**Zařízení k bodovému upevňování termočlánků TP 2 N - WELDOTHERM®**

Pro bezpečné a rychlé upevnění termočlánků Ø 0,5 až 1 mm. Použití zařízení TP 2 N WELDOTHERM® garantuje přesné výsledky měření díky pevnému spojení mezi povrchem obrobku a termočlánkem.



TP-2 N

Technické parametry

Nabíjecí napětí:	90–264 V AC / 47–63 Hz
Provozní napětí akumulátoru:	12 V DC
Kapacita akumulátoru:	3,0 Ah
Možný sled jedn. bodů:	4 sek. automaticky
Indikace stavu nabití:	indikace LED
Rozměry:	š 180 x v 70 x h 180 mm
Hmotnost:	cca 3,2 kg

Obj. číslo**Výrobek**

500000	Zařízení k bodovému upevňování termočlánků TP 2 N do 1 mm kompletní se skořepinovým kufříkem, kleštěmi, pólovým magnetem a sadou kabelů
500002	Kompletní náhradní sada s kleštěmi a pólovým magnetem
500003	Náhradní sada kabelů s konektorem, bez kleští a pólového magnetu
500004	Náhradní kleště kompl. s konektorem
500005	Náhradní pólový magnet
500006	Náhradní nabíjecí kabel

Zařízení k bodovému upevňování termočlánků TP 2 S - WELDOTHERM®

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



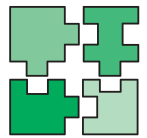
TP 2 S

Technické parametry

Nabíjecí napětí:	90–264 V AC / 47–63 Hz
Nastavitelné:	20–99 V DC
Provozní napětí akumulátoru:	12 V DC
Kapacita akumulátoru:	3,0 Ah
Možný sled jedn. bodů:	4 sek. automaticky
Indikace stavu nabití:	indikace LED
Rozměry:	š 180 x v 70 x h 180 mm
Hmotnost:	cca 3,2 kg

Obj. číslo**Výrobek**

500100	Zařízení k bodovému upevňování termočlánků TP 2 S kompletní se skořepinovým kufříkem, kleštěmi, pólovým magnetem, nožním spínačem a sadou kabelů
500101	Kompletní náhradní sada s kleštěmi a pólovým magnetem
500102	Náhradní sada kabelů s konektorem, bez kleští a pólového magnetu
500103	Náhradní kleště kompl. s konektorem
500104	Náhradní pólový magnet
500105	Náhradní nabíjecí kabel
500106	Náhradní nožní spínač



Svorníková svářečka TP 3 - WELDOTHERM®

Ideální svorníková svářečka k rychlému navařování izolačních svorníků a svorek Ø 2–8 mm z oceli a nerezů pomocí svařovací pistole. Pokud nelze např. žíhací dečky, přehříváče, izolace upevnit upínacím pásem, protože to nedovoluje geometrie obrobku, přídržný magnet nedrží atd., pomůže rychlé upevnění pomocí izolačních svorníků nebo klipsů.



TP 3

Technické parametry

Pracovní rozsah:	2–8 mm Ø
Materiál:	ocel, nerez, hliník a mosaz
Sled svařecích operací:	20–30 svorníků/min.
Kapacita nabíjení:	27 000 µF
Napětí při nabíjení:	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

500200

500201

Výrobek

Svorníková svářečka TP 3, na izolační svorníky 2 mm

Svorníková svářečka TP 3, na svorky do 8 mm

Napínák upínacího pásu RONDOFIX 1 - WELDOTHERM®

Napínací a řezací kleště RONDOFIX 1 jsou speciálním nástrojem k řezání a napínání upínacího pásu. Jeho obsluha je velmi jednoduchá. S tímto zařízením s dlouhou životností lze také bezpečně uzavírat zámky upínacího pásu.



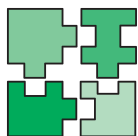
RONDOFIX 1

Obj. číslo

500300

Výrobek

Univerzální napínací a řezací kleště RONDOFIX 1



Napínák upínacího pásu Band-It - WELDOTHERM®

Klikový napínák Band-It je jednoduchým a bezpečným nástrojem k napínání a řezání kovových upínacích pásů. Zařízení má napínací dráhu asi 120 mm. Proto je velmi vhodné zejména pro upevňování topných elementů na malých obvodových svarech.

Obj. číslo

500400

Výrobek

Klikový napínák Band-It



Band-It

Vozík na upínací pás WELDOTHERM®

Upínací pás lze snadno přepravovat ve vozíku a zároveň jej lze dobře odvíjet až do posledního zbytku. Pás je chráněn a nezkroutí se. Tento vozík šetří upínací pás a tím i peníze.

Obj. číslo

500500

Výrobek

Vozík na upínací pás



Vozík na upínací pás

Speciální nůžky na minerální vlnu WELDOTHERM®

Speciální nůžky jsou ideálním řezným nástrojem s vlnitým výbrusem k rychlému stříhání minerální vlny s pozinkovanou drátěnou tkaninou.

Obj. číslo

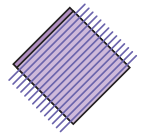
500600

Výrobek

Speciální nůžky na minerální vlnu



Speciální nůžky na minerální vlnu



Keramické vlákno WELDOTHERM®

Rohože z keramického vlákna jsou v moderní technice neodmyslitelným vnitřním obložením průmyslových pecí všeho druhu. Rovněž se výborně hodí pro izolaci lokálních pracovišť tepelného zpracování. V tloušťce 13 mm chrání žíhací desky jako první krycí vrstva pod minerální vlnou.



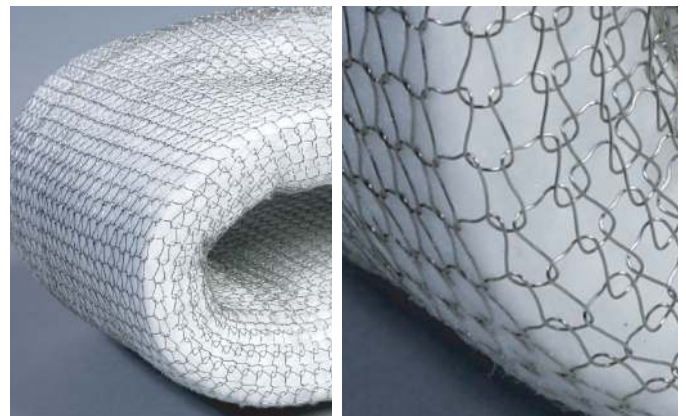
Keramické vlákno

Obj. č.	Výrobek	Tloušťka mm	Šířka mm	Délka mm	Balení m ²	Obj. hmot. kg/m ³	Limit 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

Keramické vlákno v drátěném pletivu WELDOTHERM®

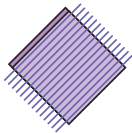
Keramické vlákno v drátěném pletivu je žáruvzdorná rohož, která se vyrábí z kalcium-magneziového křemičitanu a vykazuje podobné izolační vlastnosti jako žáruvzdorné keramické vlákno do 1200 °C.

Keramické vlákno v drátěném pletivu je dostupné v různých velikostech a je chráněno drátěným pletivem z ušlechtilé oceli za účelem prodloužení životnosti izolačních rohoží.



Keramické vlákno v drátěném pletivu

Obj. číslo	Výrobek	Obj. číslo	Výrobek
600050	Keramické vlákno v drát. pletivu, 96 kg/m ³ , 25 mm, 300 x 600 mm	600060	Keramické vlákno v drát. pletivu, 128 kg/m ³ , 25 mm, 300 x 600 mm
600051	Keramické vlákno v drát. pletivu, 96 kg/m ³ , 25 mm, 300 x 900 mm	600061	Keramické vlákno v drát. pletivu, 128 kg/m ³ , 25 mm, 300 x 900 mm
600052	Keramické vlákno v drát. pletivu, 96 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 600 mm	600062	Keramické vlákno v drát. pletivu, 128 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 600 mm
600053	Keramické vlákno v drát. pletivu, 96 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 900 mm	600063	Keramické vlákno v drát. pletivu, 128 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 900 mm
600054	Keramické vlákno v drát. pletivu, 96 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 1200 mm	600064	Keramické vlákno v drát. pletivu, 128 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 1200 mm
600055	Keramické vlákno v drát. pletivu, 96 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 1800 mm	600065	Keramické vlákno v drát. pletivu, 128 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 1800 mm

**Minerální vlna WELDOTHERM®**

Minerální vlna v pozinkovaném drátěném pletivu představuje standardní izolaci v případě lokálního tepelného zpracování. Ve spojení s rohožemi z keramického vlákna k zakrytí žíhacích prvků může být použita opakovaně.

Pozinkované drátěné pletivo zajišťuje při použití háčků na rohože pevné a neprodyšné sepnutí. K ustřížení 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	Limit použití °C
600200	Minerální vlna v drátěném pletivu	50	500	5000	2,5	100	750
600201	Minerální vlna v drátěném pletivu	100	500	2500	1,25	100	750

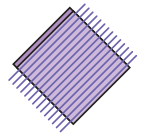
Tkanina z oxidu křemičitého TYGASIL - WELDOTHERM®

Ideální alternativa ke keramickému vláknu a minerální vlně! Tkanina TYGASIL je vhodná jako univerzální izolace u přehřívacích a žíhacích procesů na potrubí, aparátech, armaturách atd. Na obrobek se instaluje ovinutím v potřebné izolační tloušťce a proti sklouznutí se fixuje přezkovými pásy odolnými vůči vysokým teplotám. Na rozdíl od keramického vlákna a minerální vlny lze tkaninu TYGASIL použít vícekrát a navíc umožňuje uživatelsky optimální manipulaci.



Tkanina 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	Pásy s přezkou pro Tygasil



Textilie ze skleněného hedvábí WELDOTHERM®

Textilie ze skleněného hedvábí odolná vůči vysokým teplotám se v první řadě používá při indukčním žíhání k zakrytí obrobku za účelem ochrany žíhacích kabelů citlivých na teplo před horkem vycházejícím z objektu. Dobré služby prokazuje však i při přehřevu žíhacími dečkami, kdy jsou zakryty izolací z keramického vlákna. Jednak zabrání roztřepení keramické rohože při pracovních pohybech svářeče, a jednak je vyloučen kontakt svarové strusky a brusného prachu s topnými články, a tím se omezí poruchy.



Textilie ze skleněného hedvábí

Obj. č.	Výrobek	Tloušťka mm	Šířka mm	Délka mm	Balení m ²	Limit použití °C
600300	Textilie ze skleněného hedvábí	2	1000	50000	50	750

Upínací pás a spony WELDOTHERM®

Kvalitní upínací pás se osvědčil jako nejbezpečnější a nejrychlejší metoda pro upevnění žíhacích prvků a izolace. Ve spojení s univerzálním napínákem a sponami upínacího pásu neexistuje cenově výhodnější řešení. Pro procesy žíhání v rozmezí vysokých teplot alternativně nabízíme náš upínací pás z nerezové oceli.

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



Upínací pás



Spony

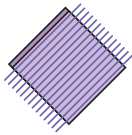
Háčky na rohože WELDOTHERM®

Při používání minerální vlny s drátěným pletivem lze ke spojení minerální vlny využít háčky na rohože. U velkých dílců můžete prověšenou minerální vlnu neprodyšně sesvorkovat nebo bezpečně zachytit kolem přípojek žíhacích prvků.

Obj. číslo	Výrobek
600600	Háčky na rohože, bal. = 100 ks



Háčky pro rohože



Vázací provázek ze skleněného hedvábí WELDOTHERM®

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

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



Vázací provázek ze skleněného hedvábí

Termočláanky WELDOTHERM®

WELDOTHERM® nabízí termočláanky nejvyšší kvality s běžnými průřezy 0,5 mm², 0,711 mm² a 1,0 mm².

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



Termočláanek

Cementový tmel pro termočláanky WELDOTHERM®

K upevnění a ochraně termočláanek.

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



Cementový tmel pro termočláanky

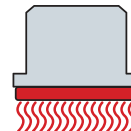
Izolační svorníky a svorky WELDOTHERM®

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



Infračervený plynový zářič WELDOTHERM®

Všude tam, kde není elektrické vyhřívání možné, nebo je příliš nákladné, ale přesto je požadováno optimální rozvádění tepla s nízkými emisemi, nachází použití infračervené plynové zářiče WELDOTHERM®. Celý zářič je díky použití vysoce kvalitní nerezové oceli extrémně lehký a současně i robustní.

Infračervené plynové zářiče WELDOTHERM® jsou obzvláště vhodné do náročných podmínek. I při silném nárazu jsou zářiče absolutně odolné proti rozbití, plocha zářiče se nezanáší, čímž jsou přístroje téměř nezničitelné. S výkonem 7 kW a 11 kW jsou v základním provedení určeny pro provoz s kapalným plynem a tím jsou nezávislé na stabilním zdroji energie. Po výměně trysek je lze provozovat se zemním plynem nebo propan-butanem.



MSS 11

Infračervené plynové zářiče WELDOTHERM® jsou úsporné a ekologické. Plný topný výkon je koncentrován na místo ohřevu, což zajišťuje maximální úsporu energie. Spalování bez odpadního plynu navíc nezatěžuje životní prostředí.

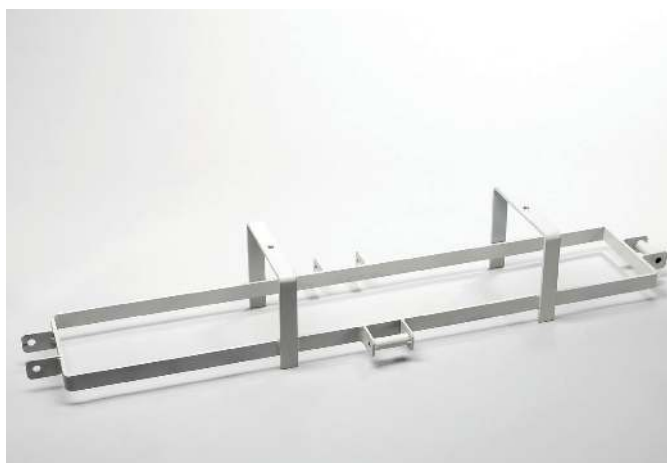
Infračervené plynové zářiče WELDOTHERM® se také výborně hodí pro vyhřívání hal nebo dalších vytápěných prostor. Společnost WELDOTHERM® dodává vedle zářičů i veškeré příslušenství potřebné pro plně automatické vyhřívací zařízení.



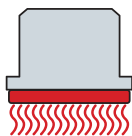
MSS 11

Možnosti kombinací a variací:

Dvě varianty plynové přípojky, bočně (typ MSS) nebo na vrchní straně (typ MSR), poskytují 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 navzájem. Infračervené plynové zářiče WELDOTHERM® jsou dodávány s kontrolní jednotkou plamene a bezpečnostní pojistkou, která zajistí jeho odpojení. Pro optimální regulaci je na vyžádání k dispozici řada řídicích jednotek WELDOTHERM®, i celé příslušenství pro všechny oblasti použití. Plynové zářiče WELDOTHERM® mají samozřejmě značku CE.



Montážní rám



Infračervený plynový zářič WELDOTHERM®



Infračervený plynový zářič s reflektorem



MSR 7

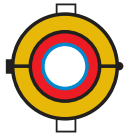


Infračervený plynový zářič na nádobě



Montážní rám

Obj. číslo	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 pro kontrolní jednotku plamene M1A
790001	Náhradní tepelné čidlo kontrolní jednotky plamene MSS 7
790002	Náhradní tepelné čidlo kontrolní jednotky plamene MSS 11
790003	Náhradní tepelné čidlo kontrolní jednotky plamene MSR 7
790004	Náhradní tepelné čidlo kontrolní jednotky plamene MSR 11
790005	Náhradní držák trysky
790006	Náhradní tryska propan MSS 7 / MSR 7 0,55 mm
790007	Náhradní tryska propan MSS11 / MSR11 0,65 mm
790008	11 stupňový redukční ventil do spotřeby 3 kg/h
790009	11 stupňový 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	Přidržovací třmen s magnetickými patkami, bal. = 1 pár
790015	Variabilní stojan pro MSR 7 / MSR 11
790016	Reflektor pro MSS 7 / MSR 7
790017	Reflektor pro MSS 11 / MSR 11
790018	Křídlatá matice
790019	Svorníky pro montážní rám
790020	Pětínásobný rozvaděč
790021	Vysokotlaká spojovací hadice, pětínásobný rozvaděč k plynovému zářiči, 5 m
790022	Vysokotlaká spojovací hadice, pětínásobný rozvaděč k plynovému zářiči, 10 m
790023	Vysokotlaká spojovací hadice, jedenáctistupňový regulátor k pětínásobnému rozvaděči, 5 m
790024	Vysokotlaká spojovací hadice, jedenáctistupňový regulátor k pětínásobnému rozvaděči, 10 m



Speciální systémy vyhřívání WELDOTHERM®

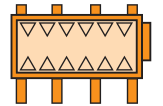


Boxy pro předehřevy a žhání ke snížení pnutí nástrojů a zápusťkových dílů



Dvoudílné předehřívací zařízení pro velké nádrže

Průmyslové pece



Průmyslové pece WELDOTHERM®



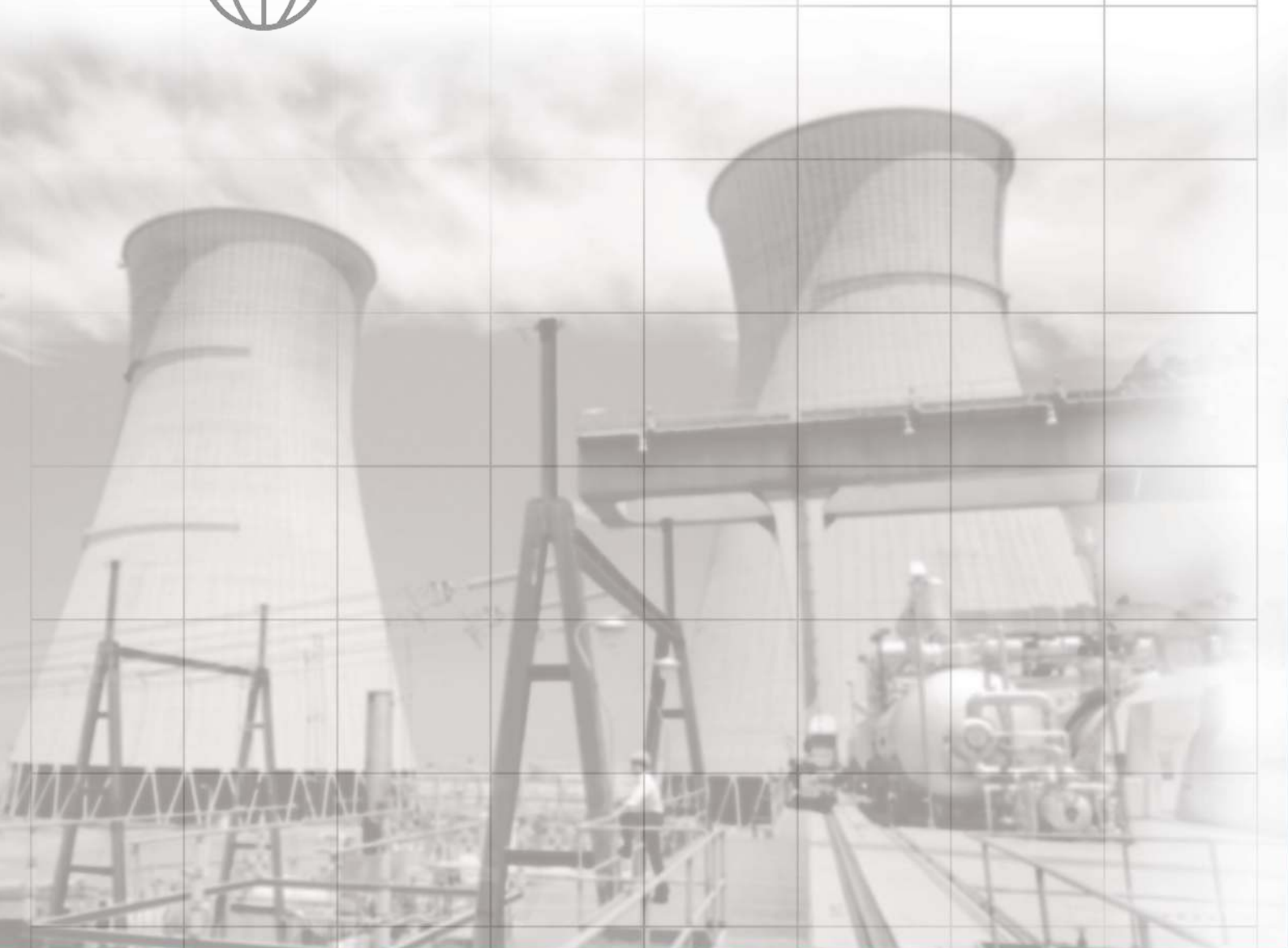
Elektrická kruhová pec

Vnitřní průměr	6000 mm
Světlá výška	2000 mm
Instalovaný výkon	540 kW



Plynová žhací pec pro žhání ke snížení pnutí velkých nádrží

Světlá šířka	6000 mm
Světlá výška	6000 mm
Světlá délka	16000 mm



WIRPO s.r.o.

Křižíkova 68, 612 00 Brno
Tel.: +420 543 250 727-9
Fax: +420 543 250 730

wirpo@wirpo.cz
www.wirpo.cz

