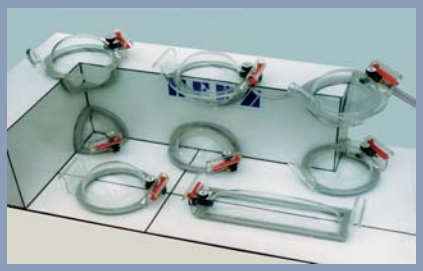
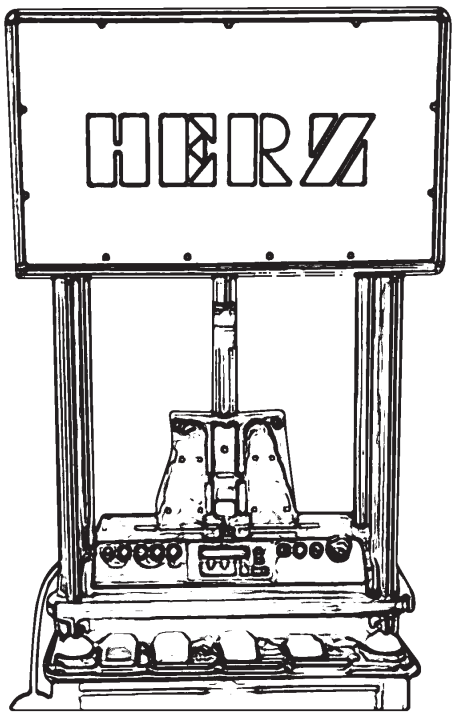
Zkušební přístroje a príslušenství





www.herz-gmbh.com

ZKUŠEBNÍ PŘÍSTROJ PRO KONTROLU ÚHLU OHYBU

Zkušební přístroj pro kontrolu úhlu ohybu BWP02 umožňuje zpracovateli plastů bezproblémově kontrolovat a sledovat kvalitu svarů.

- Vhodný pro technologické zkoušky ohybem podle DVS2212, zkušební skupina 1 a 2
- Stanovení dráhy ohybu podle DVS 2203-5
- Optimální pro uživatele, snadná manipulace
- Konstantní posuv je zajištěn kvalitním hydraulickým pohonem
- Tloušťka vzorku do 30 mm (PVC)
- Jednoduše a bezpečně nastavitelná vzdálenost podpěr 80, 90, 100, 120 a 160 mm
- Snadno vyměnitelný ohýbací lisovník o průměru 4, 8, 12,5, 16 a 25 mm

Obj. č. **5202200 (úhel ohybu, dráha ohybu)**
5202203 (úhel ohybu, dráha ohybu, ohýbací síla)

Příslušenství:

transportní skříň
obědnávací č. 5202201

vyhodnocovací software
včetně kabelu pro přenos dat
obědnávací č. 5202202

Technické údaje

	Zkušební přístroj pro úhel ohybu
napětí/frekvence	220/240V ; 50Hz
max. síla	15kN
hydraulický tlak	50baru
digitální ukazatel	úsek ohybu nebo úhel ohybu
zkušební rychlost	10, 20, 50mm/min
rozměry vzorků	do 30 x 40 mm
materiály	PE, PP, PVDDF, PVC
rozměry D/S/V	580x270x970mm

Testovací zařízení pro ohyb tah a tlak

- Motorizovaný zkušební systém
- Tažná a tlačná síla do max. 8 kN
- Max. délka pojezdu 264mm
- Světlá šířka mezi sloupky 310mm
- Dig. měření délky s přesností 0,01mm
- Dig. měření síly s přesností +/- 20 N

Technická data:

Napětí / Volt: 230V / 50 Hz
Hmotnost: 75 kg
Rozměry (v/d/š)mm:1065/500/ 256

Obj. č. 5202205

Software pro systémy měření síly-dráhy
Obj. č. 5202206

Technické změny vyhrazené.

Teston

- Zobrazení křivky tahu na displeji a tisk na tiskárně
- Ukládání dat ve formátu Excel
- Možnost tisku na běžné tiskárně

S paměťovou kartou
Obj. č.: 5113062

S paměťovou kartou a tiskárnou
Obj. č.: 5113061

Přístroje ke zkoušení pevnosti v tahu Teston a Teston Mini Digital jsou malé kompaktní zkoušečky k provedení kontroly svarů pásů plastových izolací na staveništi nebo v dílně s metodou kontroly sloupnutí, pevnosti ve střihu a v tahu.

Teston Mini Digital

Technické údaje:	**Teston**	**Teston Mini Digital**
Rozměry: d/š/v	860 x 430 x 170 mm	1120 x 80 x 186 mm
Hmotnost:	20 kg	10 kg
Napětí (V):	100 - 250	90 - 264
Kmitočet (Hz):	50/60	50/60
Rychlost zkoušení (mm/min):	10 – 150 (Volitelné)	10 – 100 (10 : 20 : 50 : 100 pevně zadáno)
Zkušební plocha (mm):	290	500
Výrobek č.:		**5113058**

Měřicí zařízení pro kontrolu těsnosti svarů s tlakem a podtlakem

- mezní hodnoty / časy měření jsou nastavitelné v závislosti na okolních podmínkách
- vytisknutí kompletního protokolu o měření
- sériové rozhraní umožňuje připojení PC za účelem vyhodnocení

Horní fotografie
Řízení tlaku, obj. č. 5200160

Spodní fotografie
Řízení tlaku 3K, obj. č. 5200175

Zkušební zařízení pro kontrolu stlačeného vzduchu DLP-10

- rychlá a nekomplikovaná kontrola svarů se zkušebním kanálem
- kompletně se svěracím pouzdrem, manometrem, dávkovacím kohoutem, přípojkou pro záznamové zařízení a přípojkou stlačeného vzduchu
- doplňkově lze obdržet pro třídu přesnosti 1,0

Obj. č. 5201650

obj. č. 5201706 - třídu přesnosti 1,0

Zkušební zařízení pro kontrolu stlačeného vzduchu se zkušební jehlou

- rychlá kontrola svarů na plastovém těsnícím pásu na staveništi
- doplňkově lze obdržet pro třídu přesnosti 1,0.

Horní fotografie
obj. č. 5201700

Spodní fotografie
s přípojkou pro řízení tlaku
obj. č. 5201705

Razník ke kontrole svarů

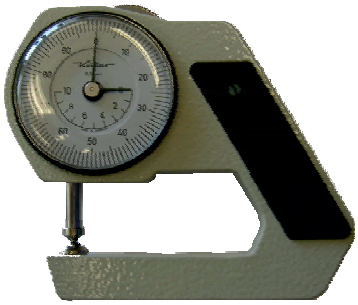
Pomocí razníku ke kontrole svaru můžete kontrolovat zkušební tělíska o tloušťce až 6 mm. Zkušební tělíska jsou konstruována podle DVS 2225 část 4.

Obj. č.: Č. 5200275

Zařízení Handy pro zkoušku tahem

- loupací zkouška a zkouška tahem na svaru
- umožňuje optimální nastavení svářečky

Obj. č. 5200171



Zařízení pro měření tloušťky

- Měření tloušťky materiálu u trubek, fólií a plastových těsnících pásů

Obj. č. 5200172

Stanice na měření teploty

- bezpečná metoda pro přesné a reprodukovatelné měření teploty
- exaktní kontrola podle DVS 2207-3 (nezávisle na zařízení a rychlosvařovací trysce)
- rozsah dodávky: měřicí stojan, čidlo vzduchu, aretační kolíky pro 3, 4 a 5mm trysku

Obj. č. 5200173

Digttální teploměr

Pro měření teploty horkého plynu a svarovacího prídavku; jak požaduje směrnice DVS 2207-4.
obědnávací č. K01022

Příslušenství:

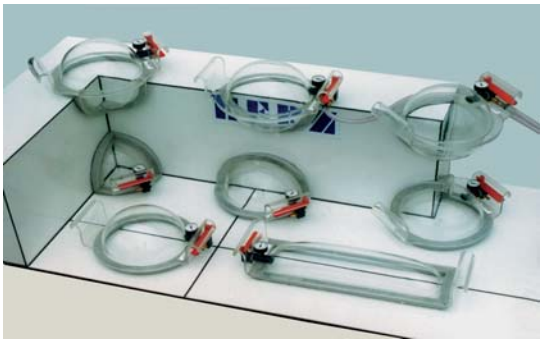
zapichovací čidlo
(1,5mm, délka 130mm)
obědnávací č.: K01100

povrchové čidlo
obědnávací č.: K01101

Technické údaje	**GTM 1100**
rozshah meření	-50 až +1150ºC
přesnost meření	1ºC
monitor	13mm vysoké LCD
zdroj proudu	9 V
váha	ca. 200g

Zkušební systémy pro vakuové švy jsou vhodné pro zkoušky všech existujících ploch nádrží a těsnění. Kvůli zvlášť elastickému těsnění je možné zkoušet k sobě pravoúhle plochy a i menší úhly. Jako spojovací kus mezi vakuovou pumpou a zkušebním zvoncem je dodavatelná hadice s pletivem zesíleným PVC.

obědnávací č.: 5200340

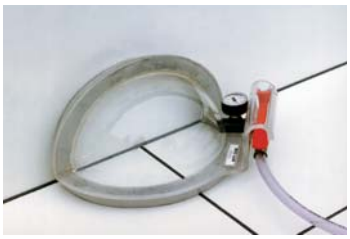


700x220 mm dlouhá
obědnávací č. 5200300

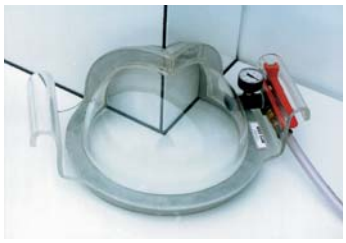
360 mm kulatá
obědnávací č. 5200305

vnitřní roh dole 1/8
obědnávací č. 5200310

Všechny zkušební zvony dodáváme i v třídě přesnosti 1.0.



koutový svar uvnitř 2/8
obědnávací č. 5200315



vnější roh dole 3/8
Obědnávací č. 5200320

vnitřní roh 5/8
obědnávací č. 5200325

vnější hrana 6/8
Obědnávací č. 5200330

vnější roh nahoře 7/8
Obědnávací č. 5200335

Picolino – vakuové čerpadlo

- montovaný podvozek
- použití na staveništích a v závodech
- pro provoz zkušebních zvonů
- snadná montáž, obsluha a údržba
- rychlost sání při volném nasávání 8 m³/h
- kompletně s podvozkem, hlavním spínačem, 2m připojovacím kabelem se zástrčkou

obědnávací č.: 5226100

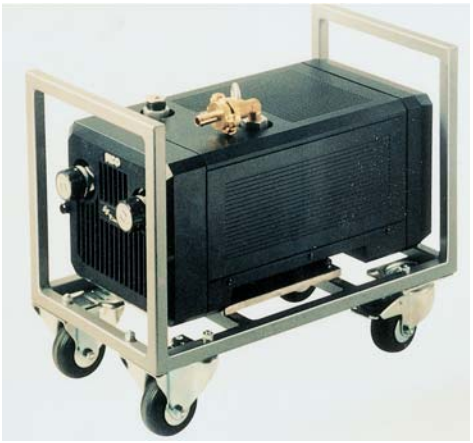
Technické údaje

Elektrická přípojka	V	230
Výkon	kW	0,35
Množství dopravovaného vzduchu	l/min	133
Statický tlak	bar	0,15
Podtlak ./. 0,85	90% vakuum	
Hmotnost	kg	11,5
Připojení vzduchu	bajonetová spojka	
Rozměry	mm	230 x 150 x 250

Pico – kompresor běžící na sucho

- montovaný podvozek
- použití na staveništích a v závodech
- pro provoz extruderů a zkušebních zvonů
- bez vibrací
- snadná montáž, obsluha a údržba
- kompletně s podvozkem, chladičem vzduchu, motorovým jističem, hlavním spínačem, 5m připojovacím kabelem se zástrčkou

obědnávací č.: K00879



Technické údaje

Elektrická přípojka	V	230
Výkon	kW	1,1
Množství dopravovaného vzduchu	l/min	420
Statický tlak	bar	0,4
Podtlak ./. 0,6	60% vakuum	
Hmotnost	kg	45
Připojení vzduchu	bajonetová spojka	
Rozměry	mm	560 x 300 x 450

Jiskřící zkušební zařízení ST-AC100

- rychlá a bezpečná kontrola těsnosti svarů, nádob nebo zhotovených povlaků
- bezkontaktní vytváření jisker
- bezúdržbové
- zabudované spínání stabilizace
- práce nezávislá na kolísání síťového napětí
- odpovídá bezpečnostním standardům
- rozsah dodávky: zařízení s tyčovou elektrodou a taškou

Obj. č. 5200230

Jiskřící zkušební zařízení

- rychlá a bezpečná kontrola těsnosti svarů, nádob nebo zhotovených povlaků
- bezkontaktní vytváření jisker
- bezúdržbové
- zabudované spínání stabilizace
- práce nezávislá na kolísání síťového napětí

Obj. č. 5200219
5200220 kompletní sada v kufru

Technické údaje vysokofre kvenčího zkušebního přístroje pro jiskry

ekektrické připojení	V	230
hlavní frekvence Hz	40 60	
výkon	W	30
výstupní napětí	KV	10 55
statický přetlak	bar	0,15
váha	kg	13
mmax. doba zapnutí	min	15
rozměry	mm	203x178x76

Tady nás najdete...

Herz GmbH
Kunststoff- & Wärmetechnologie
Biberweg 1
DE - 56566 Neuwied
Tel.: +49 (0)2622-81086 Fax: +49 (0)2622-81080
www.herz-gmbh.com, info@herz-gmbh.com

Herz GmbH
Kunststoff- & Wärmetechnologie
Am Arenberg 26a
DE - 86456 Gablingen
Tel.: +49 (0)8230-85085 Fax: +49 (0)8230-85087
www.herz-gmbh.com, robert.einberger@herz-gmbh.com

Herz Austria GmbH
Kunststoff- & Wärmetechnologie
Gleinser Weg 27
AT - 6141 Schönberg / Tirol
Tel.: +43 (0)5225-63113 Fax: +43 (0)5225-6311385
www.herz-austria.at, herz.schoenberg@herz-gmbh.com

Herz Austria GmbH
Kunststoff- & Wärmetechnologie
Johann-Galler-Str. 20 IZ – NÖ - Nord
AT - 2120 Wolkersdorf i. Weinviertel
Tel.: +43 (0)2245-82494-0 Fax: +43 (0)2245-82494-9
www.herz-austria.at, herz.wolkersdorf@herz-gmbh.com

Herz Hungária Kft.
Műanyag- és hőlégtechnika
Pesti út 284. (HRSZ.3335.)
HU – 2225 Üllő
Tel.: +36 (06)29-522 400 Fax: +36 (06)29-522 410
www.herz-hungaria.hu, herz@herz-hungaria.hu

Herz Polska Sp.z o. o.
Technologie obróbki tworzyw sztucznych
ul. Wiertnicza 110
PL – 02-952 Warszawa
Tel.: +48 (0)22-8428583 Fax: +48 (0)22-8429700
www.herz-polska.pl, herz.polska@herz-gmbh.com

Herz Bulgaria OOD
Boul. Assen Yordanov 10
BG – 1592 Sofia
Tel.: +359 (0)2 - 9790351 Fax: +359 (0) 2 - 9790793
www.herz-bulgaria.com, office@herz-bulgaria.com

Půldenní svářečské kurzy v našich školicích prostorách - 24 hodinové opravářské služby.

www.herz-gmbh.com

Teston

- výstup tažné křivky na displeji a v tiskárně
- uložení souborů ve formátu excel
- možné i vytištění na běžné tiskárně

Přístroje na zkoušku tahem Teston a Teston Mini Digital jsou malé a kompaktní testovací přístroje sloužící k provádění testů svarů plastových těsnicích pásů v loupacích, střižných a tažných zkouškách na staveništi resp. v dílnách.

Teston Mini Digital

Technické údaje:	**Teston**	**Teston Mini Digital**
Rozměry (mm) (D/Š/V)	860 x 430 x 170	1120 x 80 x 186
Hmotnost (kg)	20	10
Napětí (V)	100 - 250	90 - 264
Frekvence (Hz)	50/60	50/60
Testovací rychlost (mm/min)	10 - 150 libovolně volitelné	10 - 100 mm/min (10:20:50:100 pevně stanovené)
Dráha (mm)	290	500
	Obj. č.: 5113061	**Obj. č.: 5113058**

Technické změny vyhrazené.

Přístroje na zkoušku tlakovým vzduchem

Raznice pro zkoušku svarů

S raznicí pro zkoušku svarů lze razit testovací vzorky do tloušťky 6 mm. Testovací vzorky jsou dimenzované podle DVS 2225 část 4

Obj. Č. 5200275

Ruční přístroj na zkoušku taher

- Pro ruční loupací a tažnou zkoušku svaru
- Umožňuje optimální nastavení svářecího stroje

Obj. č.: 5200171

Přístroj na zkoušku tlakovým vzduchem DLP-10

- rychlá a snadná kontrola svarů s testovacím kanálem
- kompletně s napínacími kleštěmi, manometrem, dávkovacím kohoutem, přípojkou pro záznamové zařízení a přípojkou t lakového vzduchu
- k dostání pro třídu přesnosti 1,0

Obj.č.:5201650

Obj. č. 520176 - Třída přesnosti 1 a osvědčení o kalibraci

Přístroj na zkoušku tlakovým vzduchem se zkušební jehlou

- rychlá zkouška svarů na plastových těsnicích pásech na staveništi
- k dostání pro třídu přesnosti 1,0.

Fotografie nahoře:
Obj. č. 5201700

Fotografie dole:
s přípojkou pro nahrávací zařízení
Obj. č. 5201705

Zkušební jehla - stabilní provedení
Obj. č.:DX073

Přístroj na měření tloušťky

- Měření tloušťky materiálu u trubek, fólií a plastových těsnicích pásů

Obj. č.:5200172

Stanice pro měření teploty

- bezpečná metoda přesného a reprodukovatelného měření teploty
- přesná kontrola podle DVS 2207-3 (nezávisle na přístroji a rychlosvářecí trysce)
- Objem dodávky: Měřicí stojan, teplotní čidlo, zarážky pro 3, 4 a 5 mm trysky

Obj. č. 5200173

Digitální teploměr
K protiměření teploty teplého plynu a teploty svářecí příměsi; požadované podle směrnice DVS 2207-4.
Obj.č. 5200200
(vč. ponorného čidla a kufříku)

Příslušenství:
Vpichovací čilo (hmota)
1,5 mm, délka 130 mm
Obj. č.: 5200199
3 mm, délka 130 mm
Obj. č. 5200197
Povrchové čidlo
Obj. č.: 5200198

Technické údaje	GTM 1100
Měrné rozmezí	-50 do +1150°C
Přesnost měření	1°C
Obrazovka	13 mm vysoká LCD
Napájení proudem	9 voltů
Hmotnost	asi 200 g

Zkoušečka svarů
Obj. č.:5201320

Jiskrový zkoušecí přístroj PST100

- rychlá a bezpečná zkouška těsnosti svarů, nádob nebo vytvořených vrstev
- bezkontaktová tvorba jisker
- bez nutnosti údržby
- zabudované stabilizační spínání
- nezávislá práce při výkyvech síťového napětí

Obj. č.
5200228 PST100 s tyčovou elektrodou
5200229 PST100 sada s kufříkem

		PST
Elektrická přípojka	V	230
Frekvence	Hz	50-60
Výkon	W	30
Výchozí napětí	KV	5-55
Výchozí frekvence	KHz	100
Hmotnost	kg	1,0
Registrační známka		CE

Vakuové čerpadlo Picolino

- k provozu testovacích zvonů
- sací objem při volném nasávání od 8 m^3/h
- kompletně s podvozkem, hlavním spínačem, 2 m přípojným kabelem se zástrčkou

Obj. č.:5226100

Technické údaje Picolino

Elektrická přípojka	V	230
Výkon	kW	0,35
Objem přepravovaného vzduchu	l/min	133
Statický tlak	bar	0,15
Podtlak ./. 0,85		90% Vakuum
Hmotnost	kg	11,5
Přípojka vzduchu		Bajonetová spojka
Hmotnost	mm	230 x 150 x 250

Vakuové zkušební zvony byly původně vyvinuty pro testování svarů plastových těsnicích pásů (PTP) ve stavebnictví, později našly tyto přístroje i jiná uplatnění, jako např. k testování plastových nebo ocelových nádrží a plastových nebo ocelových van.
Zkouška těsnosti přístrojů a zařízení bublinkovou metodou pomocí vakuových zvonů je přednostně používaná ke zkouškám těsnosti podle informačního listu ZfP1 veřejně prospěšné společnosti DECHEMA.

Ve stavebním sektoru platí směrnice DVS 2225 část 4 odstavec 6.5.3. Průkazná citlivost bublinkové metody ve vakuových zvonech činí 10^{-3} až 5 10^{-4} mbar ./. s^{-1} a je tudíž výrazně přesnější, než zkouška těsnosti pomocí kapalin nebo vysokého napětí.
Pro srovnání: Průkazná citlivost s vodou příp. s přidáním barviva činí asi 0,5 mbar ./.s^{-1}, u petroleje nebo oleje je to asi 10^{-1}.

Testovací metoda s vakuem je použitelná v drtivé většině případů, právě i tehdy, když z důvodu odolnosti testovaného objektu již není možná zkouška přetlakovou metodou.
Kromě toho není zde popisovaná zkouška těsnosti destrukční zkouška obrobku. Stanovení míry prosakování je zde popisovaným zkušebním zařízení možné bez nutnosti dalšího vybavení.
Běžná jednotka míry prosakování pro plyny je "milibar krát litr za sekundu" (mbar ./. s^{-1}). Míry prosakování pro kapaliny se udávají např. v cm^3 . s^{-3} resp. g . s^{-1}. Netěsnost s mírou prosakování 1 mbar ./. s^{-1} existuje např. tehdy, když v evakuovaném prostoru o objemu 1 / stoupá tlak za sekundu o 1 mbar (za předpokladu stálé teploty).

Pro stanovení míry prosakování musí být zkušební hlavice vybavena těsným uzavíracím orgánem, např. kulovým kohoutem na přípojce vakua. Pak se zkušební zvon nasadí na testované místo a jako obvykle se evakuuje. Po dosažení zkušebního tlaku se uzavírací orgán uzavře a zároveň se vypne vakuové čerpadlo.
Uzavřením uzavíracího orgánu se měří čas. Podle velikosti netěsnosti se pak na manometru odečte nárůst tlaku v časovém intervalu 10 s až 30 s. Objem zkušebního znovu č. 305 č. 8/ ve zkušebním stavu.

Z naměřených hodnot lze pomocí následujícího vzorce vypočítat specifickou míru prosakování:

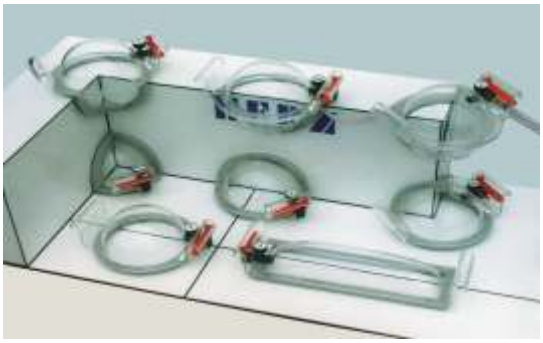
$$L = \frac{\Delta p \cdot V}{t}$$

Δp = naměřený tlakový rozdíl v mbar
V = objem zkušebního zvonu v testovacím stavu (č. 305 : 8/)
T = měřený čas v s.

Technické změny vyhrazené.

Zkušební systémy pro vakuové švy jsou vhodné pro zkoušky všech existujících ploch nádrží a těsnění. Kvůli zvlášť elastickému těsnění je možné zkoušet k sobě pravoúhle plochy a i menší úhly. Jako spojovací kus mezi vakuovou pumpou a zkušebním zvoncem je dodavatelná hadice s pletivem zesíleným PVC.

obědnávací č.: 5200340



700x220 mm dlouhá
obědnávací č. 5200300

360 mm kulatá
obědnávací č. 5200305

vnitřní roh dole 1/8
obědnávací č. 5200310

Všechny zkušební zvony dodáváme i v třídě přesnosti 1.0.

koutový svar uvnitř 2/8
obědnávací č. 5200315

vnější roh dole 3/8
Obědnávací č. 5200320

vnitřní roh 5/8
obědnávací č. 5200325

vnější hrana 6/8
Obědnávací č. 5200330

vnější roh nahoře 7/8
Obědnávací č. 5200335

Tady nás najdete...

Herz GmbH
Kunststoff- & Wärmetechnologie
Biberweg 1
DE - 56566 Neuwied
Tel.: +49 (0)2622-81086 Fax: +49 (0)2622-81080
www.herz-gmbh.com, info@herz-gmbh.com

Herz GmbH
Kunststoff- & Wärmetechnologie
Am Arenberg 26a
DE - 86456 Gablingen
Tel.: +49 (0)8230-85085 Fax: +49 (0)8230-85087
www.herz-gmbh.com, robert.einberger@herz-gmbh.com

Herz Austria GmbH
Kunststoff- & Wärmetechnologie
Gleinser Weg 27
AT - 6141 Schönberg / Tirol
Tel.: +43 (0)5225-63113 Fax: +43 (0)5225-6311385
www.herz-austria.at, herz.schoenberg@herz-gmbh.com

Herz Austria GmbH
Kunststoff- & Wärmetechnologie
Johann-Galler-Str. 20 IZ – NÖ - Nord
AT - 2120 Wolkersdorf i. Weinviertel
Tel.: +43 (0)2245-82494-0 Fax: +43 (0)2245-82494-9
www.herz-austria.at, herz.wolkersdorf@herz-gmbh.com

Herz Hungária Kft.
Műanyag- és hőlégtechnika
Pesti út 284. (HRSZ.3335.)
HU – 2225 Üllő
Tel.: +36 (06)29-522 400 Fax: +36 (06)29-522 410
www.herz-hungaria.hu, herz@herz-hungaria.hu

Herz Polska Sp.z o. o.
Technologie obróbki tworzyw sztucznych
ul. Wiertnicza 110
PL – 02-952 Warszawa
Tel.: +48 (0)22-8428583 Fax: +48 (0)22-8429700
www.herz-polska.pl, herz.polska@herz-gmbh.com

Herz Bulgaria OOD
Boul. Assen Yordanov 10
BG – 1592 Sofia
Tel.: +359 (0)2 - 9790351 Fax: +359 (0) 2 - 9790793
www.herz-bulgaria.com, office@herz-bulgaria.com

Půldenní svářečské kurzy v našich školicích prostorách - 24 hodinové opravářské služby.

www.herz-gmbh.com