

# Harms & Wende QST GmbH

## Naše hlavné kompetencie

- Predaj a servis produktov spoločnosti Harms & Wende GmbH & Co. KG
- Odbornosť v oblasti spájania malých dielov pre komponenty a riešenia
- Systémy zabezpečenia kvality procesov so zameraním na odporové zvarovanie
- Služby v oblasti školení, analýz, optimalizácií a uvádzania do prevádzky
- Zváracie laboratórium pre predbežné skúšky a malosériovú výrobu



## *Komponenty pre odporové zváranie*

Pri automatizovaných zariadeniach vás radi podporíme dodávkou všetkých komponentov potrebných pre zvárací proces a zabezpečíme tak spoľahlivé a presne prispôbené vybavenie pre vaše zváracie úlohy. Okrem toho dodávame aj vhodný softvér na obsluhu a dokumentáciu, aby bolo možné zvárací proces efektívne riadiť a prehľadne vyhodnocovať.

Ak nemáte vlastnú výrobu zariadení, môžete navyše využiť našu sieť skúsených výrobcov zariadení, ktorých vám radi odporučíme a ktorí vás odborne podporia pri realizácii vašich projektov.



# Invertorová technológia Harms & Wende

Do nášho portfólia patria zväracie riadiace jednotky spoločnosti Harms & Wende GmbH & Co. KG. Ich všestranné využitie nachádza široké uplatnenie najmä v automobilovom priemysle, v priemysle a v oblasti zvárania malých dielov.

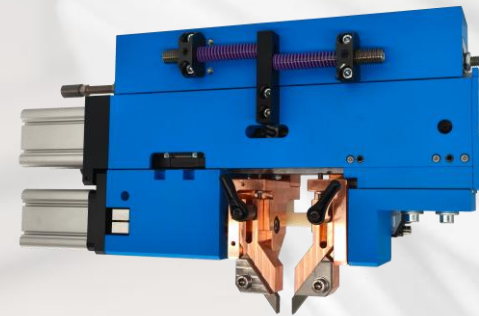
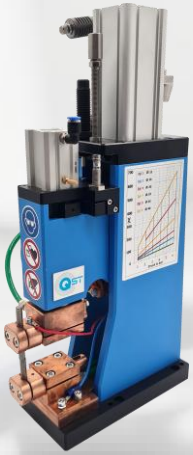
Riadiace jednotky sú dostupné s integrovanými alebo oddelenými výkonovými časťami ako strednofrekvenčné, vysokofrekvenčné alebo striedavé riadiace systémy – ako samostatné zariadenia aj ako kompletne nakonfigurované skriňové systémy.



# Zváracie hlavy / zváracie kliešte a kompakčové moduly

Ako systémový dodávateľ v oblasti zvárania malých dielov ponúka Harms & Wende QST vlastné zváracie hlavy pre rôzne spájacie úlohy. Zváracie hlavy je možné individuálne prispôbiť vašim požiadavkám.

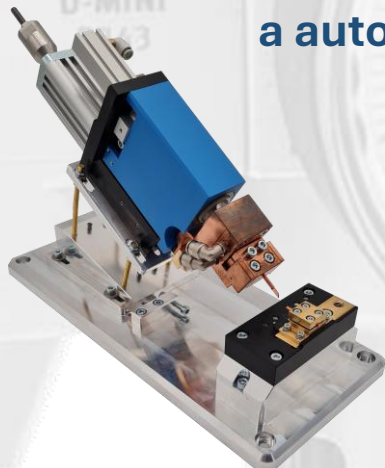
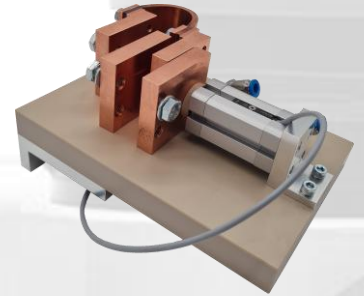
Ponúkame zváracie hlavy pre ručné pracoviská aj pre plnoautomatické zariadenia. Náš produktový rad zahŕňa jednoduché a dvojité zváracie hlavy, zváracie kliešte a ručné bodové zvaračky, ako aj kompaktné a výkonné kompakčové moduly na zhutňovanie lankových vodičov.



# Príslušenstvo pre vaše zariadenie

Pre spoľahlivú a efektívnu prevádzku vášho zariadenia ponúka Harms & Wende QST rozsiahly program príslušenstva pre rôzne aplikácie v oblasti zvarovania malých dielov.

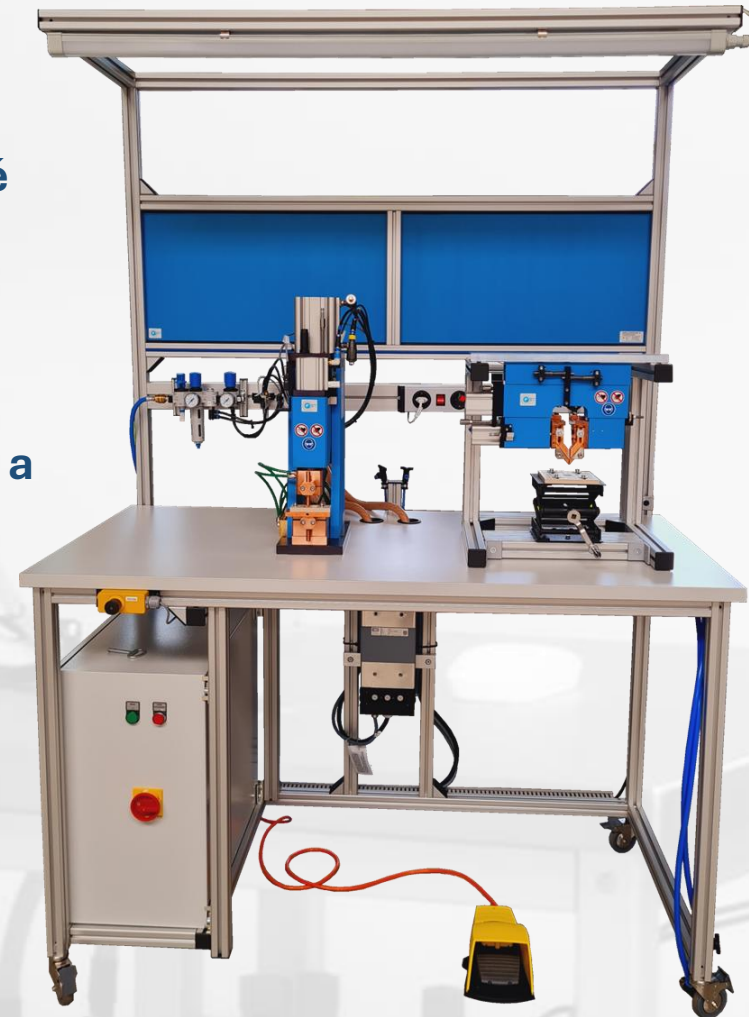
Naše portfólio zahŕňa vysokokvalitné transformátory, sekundárne káble, držiaky komponentov, chladiace zariadenia, pneumatické jednotky a senzory, ako aj mnoho ďalších komponentov pre použitie na ručných pracoviskách a automatizovaných zariadeniach.



## Ručné pracoviská

Radi vám zostavíme individuálne prispôsobené ručné pracovisko pre vaše zvaracie úlohy, pozostávajúce zo zvaracej riadiacej jednotky, zvaracej hlavy a všetkých ďalších potrebných komponentov.

Naše ručné pracoviská sú flexibilne konfigurovateľné a môžu byť presne prispôsobené vašim požiadavkám v rôznych veľkostiach a s variabilným vybavením.

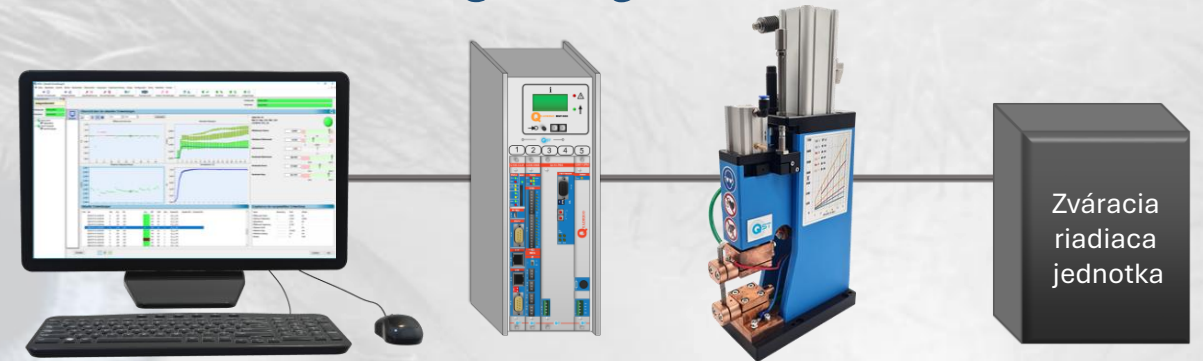


# Monitorovanie zvaracieho procesu

Naše systémy monitorovania procesov umožňujú bezproblémové sledovanie vášho spájacieho procesu a jeho úplnú dokumentáciu.

Pri zvaracej riadiacej jednotke Genius je možné naše monitorovanie procesov priamo integrovať pomocou voliteľnej funkcie PQS-Ready alebo ho implementovať pri akejkoľvek inej zvaracej riadiacej jednotke pomocou meracieho modulu QUADRIGO.

## Monitorovanie s Quadrigo



## Monitorovanie s Genius



# Monitorovací softvér

System zaznamenáva namerané hodnoty a priebehy prúdu, napätia, odporu, výkonu, sily a dráhy. Proces je priebežne monitorovaný pomocou stanovených medzných hodnôt a známych priebehov signálov. Odchýlky a opotrebovanie sú systémom včas rozpoznané, všetky procesné dáta sú ukladané a trvalo archivované.

Pomocou voľne konfigurovateľného rozhrania OPC-UA s XPQS NET je možné jednoduché integrovanie do zákazníckych systémov.



# XPQS

## Služby

- *Školenia*

v spoločnosti QST alebo u vás na mieste  
Individuálne podľa úrovne znalostí účastníkov

- *Servis*

Náš skúsený tím odborníkov vás vždy kompetentne a s nasadením podporuje pri analýzach, parametrizácii alebo nastavení systémov.

- *Predbežné skúšky*

Posúdenie zvariteľnosti na základe vzorových dielov poskytnutých zákazníkom

# HARMS+WENDE GROUP

**HARMS & WENDE QST GmbH**  
**QualitätsSicherungsTechnologie**

**Nordstraße 25**  
**09247 Chemnitz / Röhrsdorf**

**Telefón: +49 3722 89081 0**  
**Fax: +49 3722 89081 299**

**E-mail: [info@hwh-qst.de](mailto:info@hwh-qst.de)**  
**Web: [www.hwh-qst.de](http://www.hwh-qst.de)**

## **Konatel'**

**Ralf Bothfeld**  
Tel: +49 40 766 904-0

## **Technické vedenie**

**Andre Uhrlaß**  
Tel: +49 3722 89081 232  
E-Mail: [andre.uhrlasz@hwh-qst.de](mailto:andre.uhrlasz@hwh-qst.de)

## **Obchod**

**Andreas Berndt**  
Tel: +49 3338 360 339  
E-Mail: [andreas.berndt@hwh-qst.de](mailto:andreas.berndt@hwh-qst.de)

## **Marco Speth**

Tel: +49 3722 89081 151  
E-Mail: [marco.speth@hwh-qst.de](mailto:marco.speth@hwh-qst.de)

## **Marcel Küßner**

Tel: +49 3722 89081 141  
E-Mail: [marcel.kuessner@hwh-qst.de](mailto:marcel.kuessner@hwh-qst.de)

### **Všetky práva vyhradené.**

Dotlač alebo rozmnožovanie – aj čiastočné – bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Harms & Wende QST GmbH je zakázané.

### **Zrieknutie sa zodpovednosti**

Vynaložili sme maximálne úsilie, aby bol obsah tejto publikácie v čase tlače správny a aktuálny. Spoločnosť Harms & Wende QST GmbH si v rámci politiky neustáleho zlepšovania produktov vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť dostupnosť a špecifikácie zobrazených produktov. Tieto zmeny budú zákazníkom spoločnosti Harms & Wende QST GmbH oznámené čo najskôr. Najnovšie informácie si prosím vyžiadajte u svojho partnera Harms & Wende QST GmbH. Z dôvodu tlačových obmedzení sa môžu farby v tejto brožúre líšiť od skutočných odtieňov. Všetky práva vyhradené.

