

OBRÁBĚNÍ NÁSTROJŮ



Grinding



Eroding



Laser



Measuring



Software



Customer Care

 **WALTER**

 **EWAG**

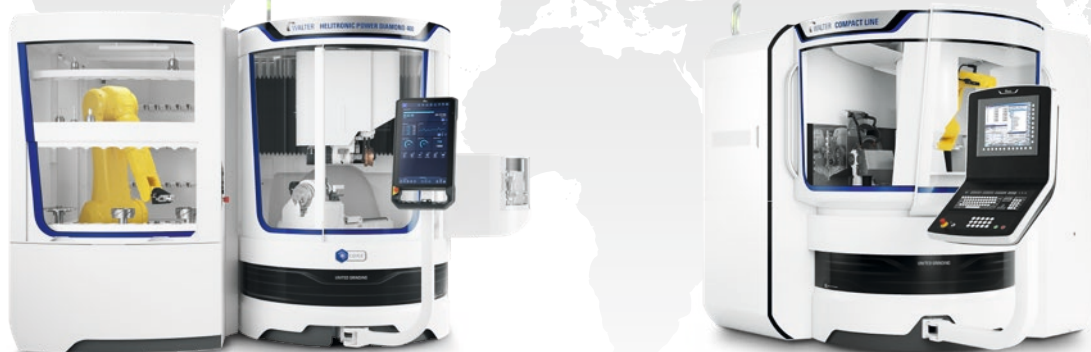
NABÍZÍME SYSTÉMY A ŘEŠENÍ PRO OBRÁBĚNÍ NÁSTROJŮ

Společnost WALTER vyrábí nástrojové brusky od roku 1953. Dnes je sortiment doplněn o erozivní stroje na výrobu nástrojů a plně automatické CNC měřicí stroje řady HELICHECK pro bezkontaktní kompletní měření nástrojů a výrobních dílů.

Firma Walter Maschinenbau GmbH je součástí skupiny UNITED GRINDING. Společně se značkou EWAG dodáváme systémy a řešení pro kompletní obrábění nástrojů a nabízíme široké spektrum produktů pro broušení, erodování, laserování, měření, softwarové produkty aj.

Naše celosvětové prozákaznické zaměření a vlastní síť obchodních a servisních poboček s vlastními zaměstnanci je našimi zákazníky již po desetiletí velice ceněna.

Creating Tool Performance



CREATING TOOL PERFORMANCE

K dispozici máme odborné znalosti v oblasti broušení, elektroerozivního obrábění, laserového obrábění, měření, softwaru a Customer Care.

Naše nabídka služeb je základem inovativních zpracovatelských řešení pro všechny běžně dostupné druhy nástrojů a materiálů s přidanou hodnotou pokud jde o kvalitu, přesnost, trvanlivost a produktivitu.

NAŠE PŘEDNOSTI

- Broušení rotačně symetrických nástrojů a výrobních dílů i s velmi složitou geometrií od průměru 0,1 mm
- Broušení vyměnitelných břitových destiček
- Erozivní obrábění rotačně symetrických nástrojů
- Laserové obrábění – nový postup v efektivní výrobě nástrojů
- Plně automatické měření nástrojů a výrobních dílů
- Celosvětová přítomnost prostřednictvím naší prodejní a servisní sítě

C.O.R.E. – CUSTOMER ORIENTED REVOLUTION

S pomocí C.O.R.E. připravíme Vaši výrobu na digitální budoucnost.

Jednotná softwarová architektura systému C.O.R.E. umožňuje bezproblémovou výměnu dat mezi stroji skupiny UNITED GRINDING a také přístup k produktům UNITED GRINDING Digital Solutions™ přímo na samotném stroji. Díky integrovanému rozhraní umati API je možné komunikovat i se systémy třetích stran. Operační systém C.O.R.E. představuje technickou základnu nejen pro tuto, ale i další datové aplikace, IoT (internet věcí) a taktéž pro revoluční a jednotnou obsluhu.



C.O.R.E.®



BROUŠENÍ

Broušení rotačně symetrických nástrojů, obrobků a vyměnitelných břitových destiček



CNC brusky pro kompletní obrábění rotačně symetrických nástrojů, obrobků složitých geometrií a vyměnitelných destiček na jedno upnutí, s vysokou hospodárností výroby od 1ks až po velké série, ve vícesměnném provozu s malým počtem zaměstnanců.



EROZIVNÍ OBRÁBĚNÍ

Erozivní obrábění a broušení rotačně symetrických nástrojů



CNC stroje pro erodování a broušení rotačně symetrických nástrojů z velmi tvrdých materiálů na jedno upnutí.



Stroje	Použití Materiály	Rozměry nástrojů ¹⁾ max. délka ²⁾ / průměr
1 HELITRONIC G 200	P R HSS TC C/C	235 mm / Ø1 – 125 mm
HELITRONIC MINI PLUS	P R HSS TC C/C CBN	255 mm / Ø1 – 100 mm
2 HELITRONIC RAPTOR	P R HSS TC C/C CBN	280 mm / Ø3 – 320 mm
HELITRONIC POWER 400	P R HSS TC C/C CBN	520 mm / Ø3 – 315 mm
3 HELITRONIC VISION 400 L	P R HSS TC C/C CBN	420 mm / Ø3 – 315 mm
4 HELITRONIC MICRO	P HSS TC C/C CBN R HSS TC C/C CBN	220 mm / Ø0,1 – 12,7 mm 220 mm / Ø3 – 12,7 mm

Stroje	Použití Materiály	Vyměnitelná břitová destička ¹⁾ Vnitřní / Vnější obvod
COMPACT LINE	P R HSS TC C/C CBN PCD	Ø3 mm / Ø50 mm



Stroje	Použití Materiály	Rozměry nástrojů ¹⁾ max. délka ²⁾ / průměr
HELITRONIC DIAMOND EVOLUTION	P R HSS TC C/C CBN PCD	185/255 mm / Ø1 – 165 mm
1 HELITRONIC RAPTOR DIAMOND	P R HSS TC C/C CBN PCD	270 mm / Ø3 – 400 mm
2 HELITRONIC POWER DIAMOND 400	P R HSS TC C/C CBN PCD	520 mm / Ø3 – 380 mm
3 HELITRONIC VISION DIAMOND 400 L	P R HSS TC C/C CBN PCD	420 mm / Ø3 – 315 mm



LASER

Laserové obrábění vyměnitelných břitových destiček a/nebo rotačně symetrických nástrojů



Použití laserové technologie znamená „obrovský skok“ v oboru obrábění nástrojů. S nejmodernější technologií krátkých a ultrakrátkých pulzů lze provádět kompletní výrobu nástrojů s velmi vysokou kvalitou povrchu, a tím i delší životností.



MĚŘENÍ

Bezdotykové měření nástrojů, obrobků a brusných kotoučů



Bezdotykové kompletní měření rotačně symetrických nástrojů, obrobků a brusných kotoučů s využitím 3 nebo 5 CCD kamer nastavuje nové standardy v zajištění kvality.



Stroje	Použití Materiály	Rozměry nástrojů ¹⁾ max. délka ²⁾ / průměr
1 LASER LINE ULTRA	P R TC C/C CBN PCD CVD-D MCD/ND	250 mm / Ø 0,1 – 200 mm
2 LASER LINE PRECISION	P R CBN PCD CVD-D MCD/ND	250 mm / Ø 0,1 – 200 mm
Stroje	Použití Materiály	Vyměnitelná břitová destička ¹⁾ Vnitřní / Vnější obvod
1 LASER LINE ULTRA	P R TC C/C CBN PCD CVD-D MCD/ND	Ø 3 mm / Ø 50 mm
2 LASER LINE PRECISION	P R CBN PCD CVD-D MCD/ND	Ø 3 mm / Ø 50 mm



Stroje	Použití Hodnota E _{LUX} /MPE	Rozměry nástrojů ¹⁾ max. délka ²⁾ / průměr
1 HELICHECK ADVANCED	M (1,8 + L/300) µm	420 mm / Ø 1 – 320 mm
2 HELICHECK PRO	M (1,2 nebo 1,4 + L/300) µm	300 mm / Ø 1 – 200 mm
HELICHECK PRO LONG	M (1,2 nebo 1,4 + L/300) µm	730 mm / Ø 1 – 200 mm
HELICHECK PLUS	M (1,2 nebo 1,4 + L/300) µm	300 mm / Ø 0,1 – 200 mm
HELICHECK PLUS LONG	M (1,2 nebo 1,4 + L/300) µm	730 mm / Ø 0,1 – 200 mm
3 HELICHECK NANO	M (1,2 resp. 1,4 + L/300) µm	120 mm / Ø 0,1 – 16 mm
4 HELICHECK 3D	M (1,8 + L/300) µm	420 mm / Ø 3 – 80 mm



SOFTWARE

Inteligentní prvek pro obrábění a měření nástrojů při jejich výrobě a přebroušení



Kvalita softwaru HELITRONIC TOOL STUDIO a ProGrind se zakládá na desetiletých zkušenostech a na trhu ověřených odborných znalostech v oblasti výroby nástrojů.

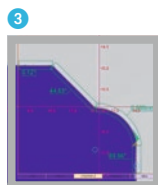
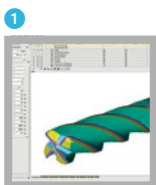


CUSTOMER CARE

Komplexní servis a rozsah služeb



Od „Spuštění“ přes „Prevenci“ až po „Generální opravu“ mohou naši zákazníci využívat služby šité na míru pro jejich konkrétní konfiguraci stroje. Ze všech koutů světa naši zákazníci mohou využívat linky pomoci, které dokážou vyřešit řadu problémů na dálku.



1 **HELITRONIC TOOL STUDIO** je díky technologii s průvodcem (Wizard) zárukou optimálního obrábění nástrojů. Programy pro broušení lze vytvářet s velmi malou spotřebou času, a to i při značně složitých geometriích nástrojů. HELITRONIC TOOL STUDIO – brousíte to, co vidíte.

2 **ProGrind** je koncipován pro flexibilní využití u uživatele. Díky maskám pro vkládání dat s 3D grafikou je možné jednoduché a mimořádně rychlé nastavení individuálních programů pro broušení. Prostřednictvím 3D simulace lze program kdykoliv analyzovat a podle potřeby opravit.

Rozsáhlá nabídka 3 **měřicího softwaru** je dokonale sladěná s CNC měřicími stroji řady HELICHECK a nabízí inovativní a uživatelsky přátelské funkce.

Skutečný potenciál vysocetechnologického zařízení však spočívá v jeho spolehlivosti a bezporuchové provozuschopnosti po celou dobu jeho životního cyklu. Vedle kvality vstupují do hry také servis a služby, jako jsou:

- Start up
- Qualification
- Prevention
- Service
- Digital Solutions
- Material
- Rebuild
- Retrofit



Walter Maschinenbau GmbH

Jopestr. 5 · 72072 Tübingen, Germany

Tel. +49 7071 9393-0

Fax +49 7071 9393-695

info@walter-machines.com

Fritz Studer AG, EWAG Zweigniederlassung

Industriestrasse 6 · 4554 Etziken, Switzerland

Tel. +41 32 613-3131

Fax +41 32 613-3115

info@ewag.com

Informace o kontaktech na celém světě najdete na

www.walter-machines.com i www.ewag.com

BLUECOMPETENCE

Alliance Member

Partner of the Engineering Industry
Sustainability Initiative