



**NAŠÍ PRACÍ JE
SNIŽOVÁNÍ NÁKLADŮ!**

www.schwanog.com

Schwanog



NAŠE MISE: ZAPICHOVÁNÍ MÍSTO KOPÍROVACÍHO SOUSTRUŽENÍ!

Vyrábíte přesné soustružené díly nebo vrtané a frézované díly a chtěli byste výrazně snížit své náklady na obrobek? V tomto případě tu jste přesně správně! Neboť naše nástroje jsou zaměřené na nejrychlejší a nejúčinnější způsob snižování nákladů: Pomocí zapichování místo kopírovacího soustružení docílíme úspor až 40%!

Základem toho jsou naše systémy, které jsou vždy založeny na držáku Schwanog a polotovaru destičky Schwanogu. Z tohoto polotovaru se individuálně vybrousí a erodují specifické obrysy.

Typickými velikostmi dávek tu přitom pro nás jsou počty kusů od 3 do 50 profilovaných destiček na zakázku. S touto inovační myšlenkou se nám za 20 let podařilo prorazit mezi

světové vedoucí výrobce v tomto tržním segmentu. Mezitím je více než 100.000 nástrojů podle výkresů zákazníků důkazem našich zkušeností a naší výkonnosti.

Více než 100 kvalifikovaných specialistů a technologické školící centrum v Obereschachu ve Villingenu-Schwenningenu v Německu tvoří základ zdravého růstu naší společnosti. Další výrobní stanoviště ve Spojených státech, Francii a Číně nám umožňují rychlé reakční doby a flexibilitu. Naše distribuční kanceláře v České republice a Polsku zaručují maximální blízkost k zákazníkům.

Využijte náš potenciál ke snížení Vašich nákladů na obrobek.



Foto: MGVS.de



Clemens Güntert, jednatel společnosti



PROFILOVÉ NÁSTROJE S VÝMĚNNÝMI DESTIČKAMI JSOU TĚŽIŠTĚM NAŠÍ ČINNOSTI!

Pro dvanáct oblastí použití Vám nabízíme perfektní, náklady snižující řešení, která jsou vždy individuálně přizpůsobena Vašemu výrobku.

Základem toho jsou systémy profilových nástrojů Schwanog, které spočívají z držáku Schwanog a polotovaru destičky Schwanog. Pomocí nejmodernějších průmyslovým robotem podporovaných zařízení se z tohoto polotovaru individuálně vyrobí a erodují specifické obrysy. Typickými velikostmi dávek pro nás jsou počty kusů od 3 do 50 profilovaných destiček na zakázku.

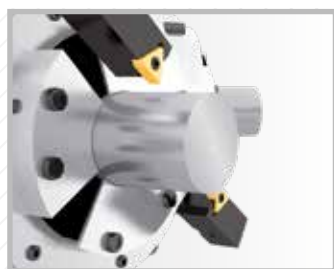
V závislosti na použitém systému lze naše profilové nástroje s výměnnými destičkami používat na jednovřetenových a vícevřetenových soustruzích, sklíčidlových a revolverových soustruzích, jakož i na CNC soustruzích a dlouhotočných soustruzích.

Řešení Schwanogu zpravidla vedou ke snížení nákladů na kus až 40% a navíc přesvědčují maximální přesností a kvalitou povrchu výměnných destiček.

Vedle výrazného ekonomického užitku hraje hlavní roli ještě další výhoda pro uživatele. Díky systémové technologii Schwanogu lze vyrábět dokonce tvary, které se kopírovacím soustružením vůbec vyrábět nedají. To znamená zrovna u čím dál tím komplexnějších a preciznějších přesných dílů v automobilovém průmyslu a lékařské technice další, rozhodující výhodu.



Vnější zapichování



Vnější zapichování na strojích s taktovacím stolem



Vnitřní zapichování



Vnitřní zapichování a soustružení



Frézování vícehranů na soustruhu



Obrázení ozubení



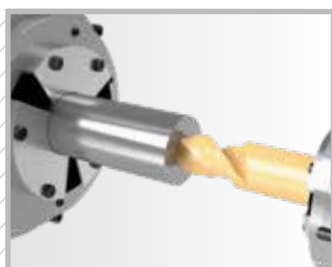
Vnější virblování



Vnitřní virblování



Tvarové vrtání



Celotvrdokovové vrtáky



Kalibrování



Skiving



Systém Selector



MAXIMÁLNÍ VÝKONNOST DÍKY HIGHTECH VÝROBĚ

Díky kontinuálním investicím do naší výroby jsme s to působit na nejvyšší technologické úrovni s využitím robotů. Výkonnost procesů je přitom rozhodující pro krátké průběžné doby našich individuálně vyráběných profilových nástrojů.

Broušení, erodování a frézování jsou ty tři hlavní metody, které v naší výrobě používáme s maximální přesností.



BROUŠENÍ

Broušící centrum s 18 částečně robotem podporovanými pětiosými CNC bruskami tvoří ústřední oblast výroby Schwanogu.

Roboty zajišťují vkládání polotovarů vyměnitelných destiček do broušícího procesu a vyjímání hotových vyměnitelných destiček. Tím se průběžné doby výrazně zkrátí, z čehož vyplývají kratší dodací lhůty individuálně vyráběných nástrojů.

Díky velké zkušenosti našich pracovníků a vysoké technologické úrovni našich zařízení jsme s to vyrábět i komplexní obrysy s maximální přesností a kvalitou povrchu výměnných destiček.

Rozšířením našich výrobních ploch můžeme bez prostorových problémů přizpůsobit naše kapacity budoucímu růstu podniku.





ERODOVÁNÍ

Pro zvláště komplikované a komplexní obrysy používáme erodovací metodu, kterou jsme pomocí rozsáhlých investic přivedli na nejvyšší možnou technologickou úroveň.

Ještě před několika lety se technologie erodovacích strojů a trojosých vkládacích stanic považovala za době odpovídající technologickou úroveň. S novou technologií je aktuálně devět erodovacích center shrnuto v jedné robotem obsluhované lince jakožto uzavřený systém, kde jsou díly plně automaticky vkládány a vyjímány šestiosým robotem. Prázdné palety jsou robotem rovněž automaticky přiváděny zpět k nakládací stanici, kde jsou podle pracovních plánů ručně osazeny polotovary destiček. Výhodou je především rychlost procesu při vkládání a vyjímání polotovarů destiček a automatizace těchto kroků. Tím můžeme bez přestávky pracovat 24 hodin denně a vyřizovat zakázky našich zákazníků ještě rychleji.





FRÉZOVÁNÍ

Schwanog vedle broušení a erodování investoval také do vlastních frézovacích center.

Na nejmodernějších pětiosých frézovacích centrech a pětiosých frézovacích a soustružnických centrech obrábíme sami všechny standardní i speciální držáky nástrojů.

Tím si zajišťujeme potřebnou flexibilitu také pro speciální požadavky a uchováváme výrobní kompetence v oblasti broušení, erodování a frézování ve vlastním podniku.



NÁŠ PRŮBĚH ZAKÁZEK: INDIVIDUÁLNÍ ŘEŠENÍ V NEJKRATŠÍ DOBĚ!

1. POPTÁVKA

Cesta ke snížení nákladů a zvýšení účinnosti vede přes poradenskou činnost našeho prodejního oddělení. Vaši konkrétní poptávku nám nejlépe zašlete spolu s výkresem Vašeho obrobku přes web, e-mailem nebo faxem.

1

POPTÁVKA



2. NABÍDKA

Náš zkušený technický prodej vyvine na základě Vašeho výkresu obrobku to ekonomicky a technologicky nejlepší řešení. Za nejkratší dobu obdržíte doporučení obráběcího postupu se závaznou nabídkou, na jejímž základě můžete podat svou objednávku.

2

NABÍDKA



3. OBJEDNÁVKA

Zaslání objednávky našemu prodejnímu oddělení. Po převzetí objednávky následuje jako další procesní krok vypracování přesného konstrukčního výkresu nástroje.

3

OBJEDNÁVKA



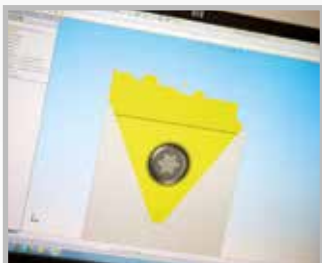
4. KONSTRUKCE

Po udělení zakázky zkonstruujeme individuálně nejlepší nástroje na obrábění Vašeho obrobku. Pro kontrolu obdržíte podrobný výkres s funkčním zobrazením, na jehož základě udělíte jeho uvolnění do výroby.



4

KONSTRUKCE



5. VÝROBA

Podle dané geometrie a specifikace materiálu vyrobíme profily na vysoce moderních pětiosých brousicích CNC centrech, plně automatických erodovacích zařízeních AGIE s průmyslovými roboty v lince nebo v kombinaci obou metod.



5

VÝROBA



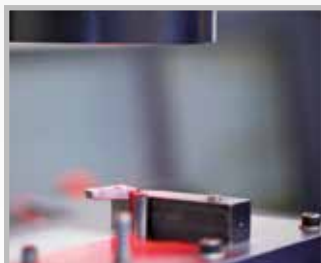
6. KONTROLA KVALITY

Pečlivé kontroly kvality pomocí kamerové techniky CCD zajišťují vynikající přesnost obrysů. Náš podnik je certifikovaný dle DIN ISO 9001.2015 a tyto požadavky zajišťuje pomocí zvláštního systému zajištění kvality.



6

KONTROLA
KVALITY



7. INDIVIDUÁLNĚ OD 3 KUSŮ

Díky výkonným procesním postupům je možno vyrábět i malé výrobní dávky ekonomicky a za nejkratší dobu.



7

HOTOVÝ
VÝROBEK





PRODEJ A KONSTRUKCE JAKO ÚZCE PROPOJENÉ TÝMY!

Kdo, tak jako naši zákazníci pomocí individuálně řešených nástrojů úspěšně vyrábí, má většinou také málo času. Právě proto jsme činnost našeho technického prodejního týmu úzce propojili s konstrukcí.

Naše vnější prodejní technici Vám rádi poradí osobně a Vaše požadavky s Vámi rádi konzultují přímo ve Vašem podniku. A naši pracovníci vnitřní služby Vám jsou k dispozici telefonicky a také s plnou podporou na webu založenými aplikačními 3D filmy, aby Vaše požadavky převedli rychle a spolehlivě do výkonných řešení.

Jakmile je zadána zakázka doporučeného řešení nástroje, zhotoví naše konstrukční oddělení za nejkratší dobu výrobní podklady pro erodování nebo broušení definovaných obrysů.

Tím nedochází ke ztrátám mezi jednotlivými odděleními, nýbrž k maximální výkonnosti. Ta se pak projevuje v maximálně krátkých průběžných dobách našich specificky řešených nástrojů.



PRODEJ:

- Zkušený, výkonný prodejní tým ve vnější a vnitřní službě
- Osobní konzultace s našimi specialisty pro produktivní řešení
- Rychlá analýza Vašich požadavků s doporučením výroby, která snižuje náklady
- Úzké propojení s konstrukčním oddělením

KONSTRUKCE:

- Konstrukční tým s vysokou kapacitou a rychlou realizací řešení
- Nejmodernější hardware a software s 3D Solidworks
- Na přání výměna výkresů se simulací 3D



VÝROBNÍ ZÁVODY V ZAHRANIČÍ PRO GLOBÁLNÍ RŮST!

V první fázi zpracování mezinárodních trhů se koncentrujeme na intenzivní prodejní činnost a péči o naše zákazníky. Poté následuje v druhém strategickém kroku zakládání dceřinných společností s vlastní výrobou, jak dnes velmi úspěšně působí například ve Francii, Číně nebo ve Spojených státech.

Tak rozvíjíme své výrobní kapacity a zajišťujeme nejrychlejší dostupnost našich individuálně vyráběných nástrojů na celém světě.





Schwanog USA

Abychom také reagovali na rostoucí úspěch ve Spojených státech, byla v roce 2004 založena společnost Schwanog LLC.

Ze stanoviště v Elginu v Illinoisu s 10 pracovníky jsou organizovány technický prodej, servis a logistika. K zajištění možnosti rychlého dodání také při krátkodobých zakázkách je dnes Schwanog USA vybaven místní výrobou s vysoce moderními broušicími a erodovacími centry.



Schwanog Francie

Společnost Schwanog Sàrl byla založena v roce 2007 v Thyezu.

Díky vynikající péči o zákazníky a vysoké kvalitě všech řešení získala na francouzském trhu rychle dobrou pověst. Na podzim 2016 se společnost Schwanog Sàrl přestěhovala do nové firemní budovy v Marnazu s výrazně větší výrobní plochou, lepším sociálním zařízením a nejmodernější výbavou. Naši zákazníci navíc profitují z výhodné dopravní polohy s optimálním napojením na dálniční síť.



Schwanog Čína

Po založení distribuční společnosti v roce 2013 jsme v květnu 2017 ve společnosti Schwanog Kunshan Co. Ltd. uvedli do provozu nový výrobní závod také v Číně.

Nejmodernější stroje pro broušení a erodování a zkušební přístroje nejnovější generace zajišťují nejvyšší kvalitu našich zákaznických nástrojových řešení v Číně.

Tím nyní dokážeme vyřizovat zakázky s krátkou dodací lhůtou také rychle a přímo ze závodu v Kunshanu.



Distribuční kanceláře

**Schwanog Česká a Slovenská republika
Schwanog Polsko
Schwanog Švédsko**

Prostřednictvím vlastních distribučních kanceláří v České a Slovenské republice, Polsku a Švédsku dostanou také zákazníci na těchto třech trzích kompletní a rychlé informace o vysoké produktivitě řešení od Schwanogu.

Prostřednictvím dynamické zákaznické podpory se rozvíjí všechny tři distribuční kanceláře dále pozitivně.





Schwanog · Siegfried Güntert GmbH
Niedereschacher Str. 36
D-78052 Villingen-Schwenningen
Phone +49 77 21 9489 0
Fax +49 77 21 9489 99
www.schwanog.com
info@schwanog.com



**Schwanog Indexable Form Tools
(Kunshan) Co. Ltd**
German Industry Park II
#329 Jujing Road
215321 Kunshan, Jiangsu Province
Phone +86 0512 8788 0075
www.schwanog.com
info.china@schwanog.com



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH
SE-33376 Reftetele
Phone +46 734 472 100
www.schwanog.com
jonas.lund@schwanog.com



Schwanog LLC
1301 Bowes Road, Suite A
Elgin, IL 60123
Phone +1 847 289 1055
Fax +1 847 289 1056
www.schwanog.com
info.usa@schwanog.com



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH
CZ-76326 Pozlovice
Phone +420 604 577 616
www.schwanog.com
vladimir.hrib@schwanog.com



UBR SRL
Viale Italia 95
25064 Gussago (Brescia)
Phone +39 030 2520842
Fax +39 030 2521481
www.ubr.it · ubr@ubr.it



Schwanog France
ZAC des Léchères · 65 Clos de l'Ouche
F-74460 Marnaz
Phone +33 450 18 65 16
Fax +33 450 18 47 75
www.schwanog.com
info.france@schwanog.com



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH
PL-05-410 Józefów
Phone +48 606 177 025
www.schwanog.com
lukasz.kucinski@schwanog.com