

加工技术

内纵向加工 和 内径车削



更换系统，适用于径向及轴向
内圆纵切车加工及内走线车削。

Schwanog

施瓦诺克内圆纵切车加工： 更换系统，适用于径向及轴向 内圆纵切车加工及内走线车削！

对于精密件制造商而言，在保证最佳质量的同时，持续优化加工工艺对于长期的成功占有市场具有重大意义。

为此，施瓦诺克提出了高经济效益的完美解决方案，即可按照图纸，个性化地完成适用于径向及轴向 内圆纵切车加工及内走线车削系统。WSI 系统甚至实现了在一道加工工序中完成内纵向加工、内径车削或内纵向加工及内径走线车削两个步骤。

施瓦诺克刀具系统是由一个系统刀柄及可更换刀片组成，刀具形状按照客户要求采用精磨或者电腐蚀加工方式而成。

相比于纯粹传统的走线车削方式，施瓦诺克内圆纵切车加工刀具通常能降低 40% 以上的工件成本。只需要简单地更换磨损的刀片，因此后期的费用也非常低。

经济效益优势：

- 工件成本降低达 40 %
- 更换刀片时节约了大量时间
- 更换刀具时，其更换精度超高，无需单独再进行调整

WSI 系统



PWP 系统



G 系统



系统总览

内圆纵切车加工及内走线车削



用于 $\varnothing > 2 \text{ mm}$:

- 内纵向加工及 / 或内径走线车削
- 带有内冷却孔的刀柄
- 在 Z 轴使用内纵向加工及内径车削时进行无级长度调整

径向及轴向内圆车加工



用于 $\varnothing > 15 \text{ mm}$:

- 径向及轴向内圆车加工
- 用于单主轴和多主轴车床、卡盘式自动车床和自动六角车床、CNC - 和长车床。
- 可选是否带有内部冷却功能

轴向端面内纵向车削



车削直径可变时
用于端面车削宽度 4 - 8 mm:

- 端面车削宽度为 4 - 8 mm
- 车削直径可变
- 可选是否带有内部冷却功能

所有刀具系统的 3D 应用影片请到我们的网站 www.schwanog.com. 观赏。挖掘能减少您工件成本的潜力，并借此增加您的收益。我们的技术销售人员非常期待您的电话或附工件图纸的电子邮件。

转换刀片系统



外圆纵向加工



多面回转工作台式
组合机床



内圆纵向加工



内纵向加工 和
内径车削



成型孔加工



整体硬质合金钻头



精密校准



刮削



多棱切削



齿形加工



外旋风铣削



内旋风铣削



选择器系统

 **Schwanog · Siegfried Güntert GmbH**
Niedereschacher Str. 36 · D-78052 Villingen-Schwenningen
Phone +49 7721 94 890 · Fax +49 7721 94 8999
www.schwanog.com · info@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 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

 **施瓦诺克精密成型刀具（昆山）有限公司**
昆山德国工业园 · 江苏省昆山市张浦镇
俱进路329号 · 邮编 215321
电话 0512 8788 0075
www.schwanog.com · info.china@schwanog.com

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

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

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

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