

WEMA GLAUCHAU
BRAND OF THE NSH GROUP

WOTAN® S6I

内圆磨床

深孔磨床，用于非常重的工件
或高精度的深孔加工



WOTAN® S6I INFO



THE NSH GROUP

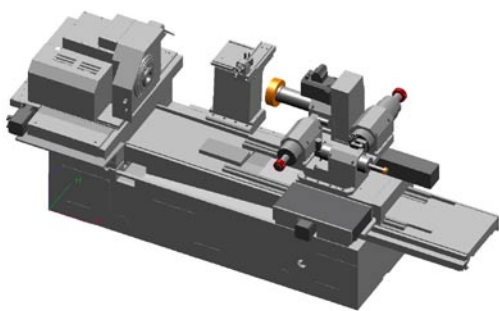
WEMA-GLAUCHAU.DE

适用于大型甚至超大型任务的机器

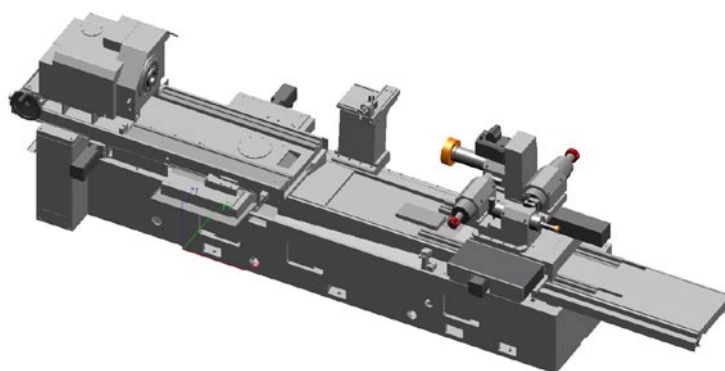
WOTAN® S6I 系列深孔磨床专为加工中大型和大型工件而设计。工件主轴最大载重可达 1200 公斤。我们灵活的机器设计,使针对您特定磨削任务的每台机床达到最优化。

WOTAN® S6I 适用于盘类工件内孔加工的高精度磨削, **WOTAN® S6I-F** 配置为, 最大为 820mm 旋转直径和 800mm 工件长度, 无需额外支撑即可悬臂梁式装夹- 特别适用于内部端面磨削和内径磨削。

另外, 机器可以通过扩展工作范围, 配置成 **WOTAN® S6I-L**。通过这种变型方案, 除了适用于悬臂式装夹盘类工件以外还适用于加工长度可达 1,200mm 或 1,800mm, 还可以加工直径为 500mm 的轴类工件,但是需要使用支撑架。



WOTAN® S6I-F 的配置示例



WOTAN® S6I-L 的配置示例

内部磨削，超高精度。

工件主轴

在工件侧面，机器配有旋转轴（B1轴）。这可以手动（使用角度测量系统）或 CNC 控制。借助于 B1轴，可以进行工件主轴箱的旋转。这不仅可以进行圆柱度校正;特别是可以最佳地进行锥面磨削。

此外，整个工件主轴箱定位在横向轴线（U轴）上。这样通过横向定位整个工件主轴箱来扩展机器的工作范围。由于U轴是定位轴，因此在磨削过程中是固定的。

主轴选择范围广泛

根据精度要求，工件主轴可以设计为皮带驱动，直接驱动或静压轴承的主轴。通过为工件主轴配备测量系统（C轴），可以实现非圆磨削的各个面的最高精度。

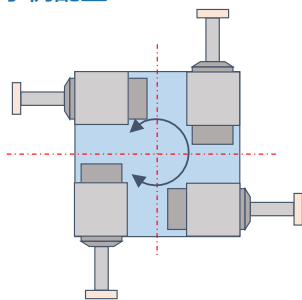
在磨削主轴侧，机床配备Z轴和X轴（十字滑台）。在十字滑台上（X轴在Z轴上以 90° 的角度），设置磨削单元。因此仅需一次装夹可实现阶梯孔和内端面的有效加工。

永远在你身边 —

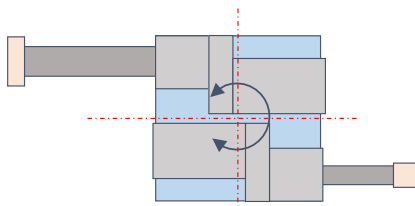
主轴转塔灵活性

通过带有 2 到 4 个磨削主轴的磨削主轴转塔（B2 轴）可明显提高设备的灵活性和多功能性 - 无需主轴更换。还可以使用皮带轴或高频电主轴。皮带主轴可以通过手动来更换，从而进一步提高多样性。

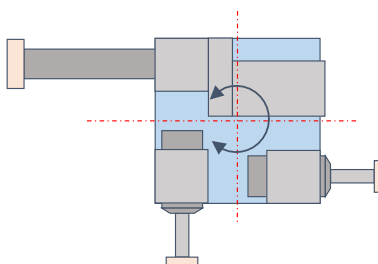
B2 轴的示例配置



4 个高频主轴



2 皮带主轴



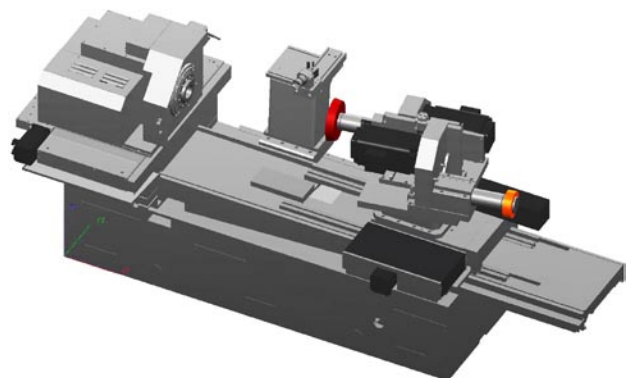
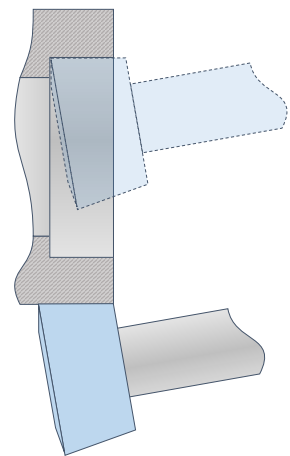
1 皮带主轴 + 2 个高频主轴

外圆和端面磨削可能性

还可以进行外部和表面磨削。为此，皮带驱动的磨削主轴安装在磨削主轴转台（B2 轴）上，该主轴转台配备有双面异形外轮和平外砂轮（矢量盘）。通过在磨削主轴转台上定位的进一步磨削主轴，可以加工各种内径。同样较短的零件进一步的外圆磨削和端面磨削也能实现，为此皮带驱动的磨削主轴安装在磨削主轴转台（B2 轴）上，该主轴转台配备有双面外圆磨砂轮和端面磨砂轮（矢量砂轮）。使用磨削主轴转台上的附加磨削主轴用于加工各种内径。

矢量砂轮

实现内端面和内径磨削以及
外端面 + 外径磨削



具有矢量砂轮和皮带驱动主轴的磨削主轴转台的示例性配置

选择性更灵活。

不同修整器的选择

修整单元可配备固定式和驱动式修整器，除了传统的刚玉砂轮外，还可以使用 CBN 砂轮。

现代化控制和简单的操作面板

驱动组件基于 SINUMERIK ONE 控制系统 – 配有相应的 SIEMENS 控制器和电机。

所有机器都配备了我们自己的人性化的 WoP-Touch™ 用户界面，无需 CNC 知识的情况下进行简化的菜单操作和编程。整个过程可实现对机器的连贯性操作，无论其运行状态如何。同时，SIEMENS 标准界面可用。

多样选择性

根据磨削任务，我们还可集成通过流量传感器实现火花/防碰撞检测，测量技术，换刀系统等。

WOTAN® S6I-L

WOTAN® S6I-L 提供了扩展化的工作范围。在工件主轴侧，整个工件主轴箱放置在纵向导轨（L 调节）上，可以在 Z 方向上进行调节，这也实现了在纵向导轨上支撑架的使用。

WOTAN® S6I 一览:

WOTAN® S6I-F

(用于悬臂梁式装夹工件)

WOTAN® S6I-L

(适用于长约 1.200 毫米 | 1.800 毫米的工件。)

机器的工作范围

旋转工作台前方的旋转/工件直径	max. mm	820	820
旋转工作台上方的旋转/工件直径	max. mm	—	650
支撑架中的工件直径	max. mm	—	500
悬臂梁式装夹工件长度	ca. mm	800	800
带支撑架的工件长度	ca. mm	—	1.200 1.800
内孔磨削直径	max. mm	620	620
内孔磨削深度	max. mm	650	1.200
外圆/端面磨削的磨削直径	max. mm	请咨询	请咨询
外圆/端面磨削的磨削长度	max. mm	请咨询	请咨询
主轴头的承载能力 (距主轴头 200mm)			
‣ 用于盘类工件 (悬臂梁式装夹)	max. kg	650	650
‣ 用于轴类工件 (带支撑架)	max. kg	—	1.300

工件侧 / 工件主轴箱

工件主轴			
‣ 皮带驱动主轴		标准	标准
‣ 直接驱动主轴		选项	选项
‣ 静压轴承主轴		选项	选项
旋转范围 B1 轴 (带角度测量系统的手动)	从/到 °	+12 / -1	+12 / -1
通过 B1 轴 (CNC) 自动调整角度	从/到 °	+12 / -1	+12 / -1
C 轴用于非圆磨削		选项	选项
U 轴 (CNC) 用于横向定位 整个工件主轴箱			
‣ 移动距离	max. mm	300	300
‣ 精度控制	mm	0,0001	0,0001
‣ 最小进给增量	mm	0,001	0,001
‣ 最高速度	m/min	10	10
在 Z 方向上调整工件主轴箱	max. mm	—	1.400 2.000
支撑架的使用可能性		无	有
通过工件主轴提供冷却水		选项	选项
通过流体传感器防碰撞		选项	选项

WOTAN® S6I-F(用于悬臂梁式装
夹工件)**WOTAN® S6I-L**(适用于长约 1.200 毫米|
1.800 毫米的工件。)**磨削单元****Z 轴 (CNC)**

› 移动距离	max. mm	800 / 1.100	800 / 1.100 / 1.380
› 精度控制	mm	0,0001	0,0001
› 最小进给增量	mm	0,001	0,001
› 最高速度	m/min	15	15

X 轴 (CNC)

› 移动距离	max. mm	245	245
› 精度控制	mm	0,0001	0,0001
› 最小进给增量 (半径)	mm	0,0005	0,0005
› 最高速度	m/min	15	15

磨削主轴转塔 (B2 轴)

选项

选项

固定磨削主轴, 带/不带磨削主轴转塔

max.

1个 / 4个

1个 / 4个

无级可调的主轴转速

标准

标准

用传统的刚玉砂轮磨削

标准

标准

用 CBN 砂轮磨削

选项

选项

修正单元**安装固定式修整器**

标准

标准

安装驱动式修整器

选项

选项

通过 AE 传感器防碰撞

选项

选项

测量仪器**零点位置测头**

选项

选项

其他测量技术

请咨询

请咨询

所有 CNC 线性轴的激光测量 (WEMA 内部)

有

有

机器控制和操作**西门子控制 SINUMERIK ONE**

有

有

制造商的操作系统 WoP-Touch™

有

有

远程诊断的可能性

有

有

机床操作所需的 CNC 知识

无

无

自动换刀系统**用于磨削工具, 测量探针等等**

选项

选项

其他**维护合同**

请咨询

请咨询

操作员培训/生产陪伴/等

请咨询

请咨询

操作员培训/生产陪伴/等

请咨询

请咨询



WOTAN®-I
INTERNAL GRINDING



WOTAN®-U
UNIVERSAL GRINDING



WOTAN®-A
EXTERNAL GRINDING



special solutions
CUSTOMIZED PRODUCTS

为了您能够得到我们最优化的磨床,我们的专家从询价到售后服务会一直陪伴左右


-  确切的要求
-  个性化磨床
-  特殊化设计
-  生产
-  质量控制
-  磨削试件
-  机器预验收
-  交货和安装
-  培训和指导
-  售后服务





我们很高兴向您展示我们位于Glauchau总部的WOTAN®样机的潜力,我们还在那里进行试件磨削和来件磨削加工。

NSH TECHNOLOGY GmbH

Branch Glauchau

 Dieselstrasse 2
08371 Glauchau · Germany

 +49 3763 61-0

 +49 3763 61-122

 wema-glauchau@nshgroup.com

 WWW.WEMA-GLAUCHAU.DE



状态:
2025年3月3日
您可以在我们的网站上
找到最新信息。

如有变更,恕不另行通知手册中的所有信息旨在向客户和相关方提供预先信息,因此不构成对法律意义上的产品属性的保证