

## SBZ145

型材加工中心



SBZ 145 专为满足金属结构和工业用途的要求而设计、配备 5 个加工轴、加工范围为 560 mm x 350 mm x 7500 mm。配备了一个自主夹紧轴和一个大尺寸刀库、可存放铣刀、钻头、丝锥和锯片。SBZ 145 具有多种加工选项、可从型材棒进行加工和切割、或者可以选择穿梭式加工 (2x 3,250 mm) 处理预切割的单个零件。



### 两个独立的加工区域

可选择用于穿梭式加工或型材加工



### 用于金属加工和工业领域

五轴型材加工中心、可从底面使用直角刀头加工 6 个工作面



### 可视窗口

龙门架前部的可视窗口尺寸宽大、可为加工区域提供最佳视野、便于维护和清洁工作



### 保护型材表面

所有如铣槽、钻孔、攻丝、铣内螺纹、切槽及锯切等加工工序均在型材固定不动的情况下进行



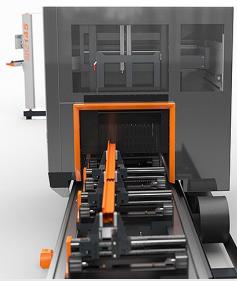
### 型材加工

用实心型材生产单个部件。各个部件被自动拉开、进行端面加工或切槽处理



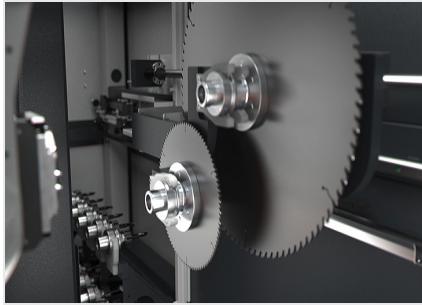
### 换刀器

确保缩短刀具更换时间：集成式水平移动换刀器有 18 个刀位（3 排、每排 6 把刀具）



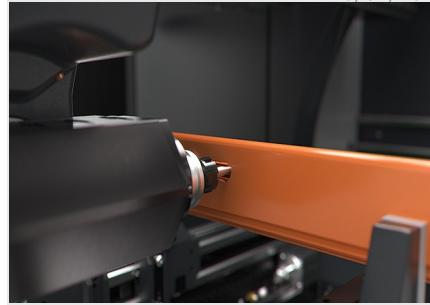
### 坚固稳定的龙门式结构、新式设计

稳定的机床床身和两侧带轴承的龙门架确保了高水准的定位精度



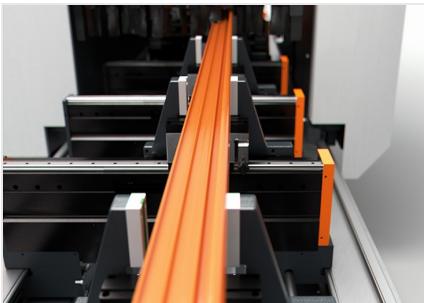
### 锯片

移动式换刀器最多可容纳两根直径为 254 毫米至 500 毫米的锯片



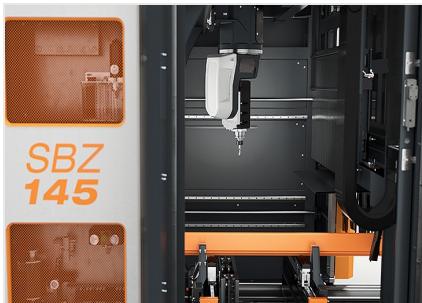
### 加工周期经过优化

最大的灵活性：自动执行刀具分配、碰撞检测和夹具设置



### 夹具定位简单快捷

可快速调节的自主移动式夹具/配备 V 轴的夹具位移装置



### 机器高度低

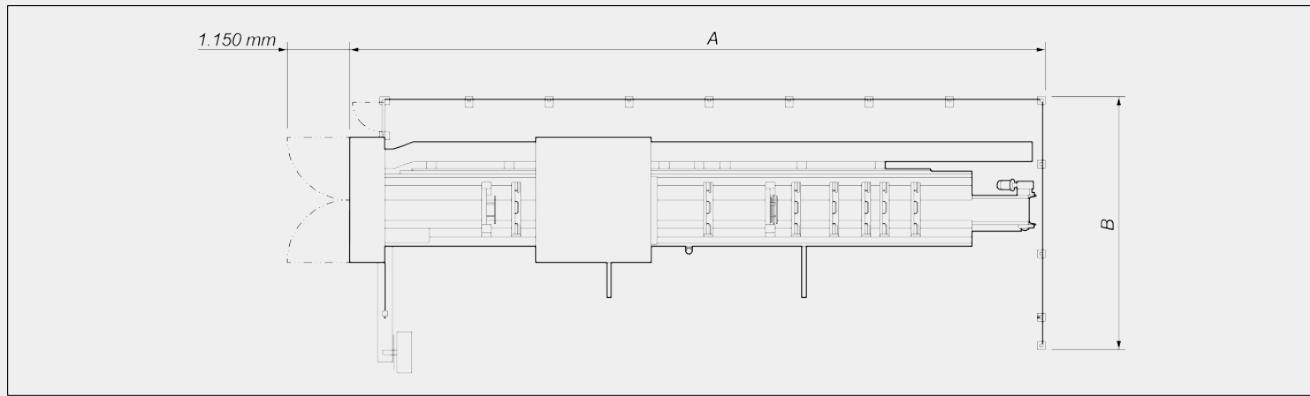
采用内置 Z 轴和拖链、所需空间小



### 洁净且高效的废件解决方案

切屑输送机与机床床身融为一体

### 布局



### SBZ 145

总长 (A) (mm)	12.060
深度 (B) (mm)	4.587
高度 (mm)	2.450
重量 (kg)	10.300

总体尺寸和重量可能因产品配置而异

### 轴移动路径

X 轴 (mm)	7.500
Y 轴 (mm)	1.300
Z 轴 (mm)	730
A 轴	-110° / +110°
C 轴	-182° / +182°

### 定位精度

X 轴 (mm)	+/- 0,1
Y 轴 (mm)	+/- 0,1
Z 轴 (mm)	+/- 0,1
A 轴	+/- 0,1°
C 轴	+/- 0,1°

## 定位速度

X 轴 (m/min)	80
Y 轴 (m/min)	60
Z 轴 (m/min)	60
A 轴 (°/s)	120
C 轴 (°/s)	120
V 轴 (m/min)	40

## 轴加速度

X 轴 (m/s <sup>2</sup> )	4,0
Y 轴 (m/s <sup>2</sup> )	3,0
Z 轴 (m/s <sup>2</sup> )	3,0
V 轴 (m/s <sup>2</sup> )	3,0

## 铣削主轴

最大功率 S1 (kW)	11
最大转速 (U/min)	24.000
最大扭矩 (Nm)	11
刀架锥体	HSK 63F
水冷却	●

## 运行模式

穿梭式加工、配备 2 个左侧止挡件	○
型材程序	○

## 安全装置和保护装置

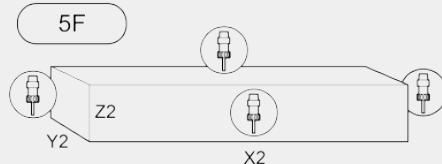
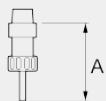
侧面入口防护装置 (栅栏/防护板)	●
正面入口保护 (光幕/激光)	○
后侧保护装置 (栅栏)	○

## 要加工的面

直接使用刀具 (前部/顶部/后部、端部)	5
----------------------	---

## 工作范围

1F = 单面加工 5F = 5 面加工



	A	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
SBZ 145 – 7,5 m	单件	145	7.500	560	350	7.500	560
	穿梭式加工	145	3.250	560	350	2.900	560

尺寸 (mm)

## 自动刀库

移动刀库

U 轴 (换刀装置)

刀库类型: 线性更换器

标准刀库中的刀具数量

18

刀库中的特殊刀具数量: 锯片

2

刀位 1 级 (最大直径 100mm、最大长度 210mm)

6

刀位 2 级 (最大直径 63mm、最大长度 210mm)

6

刀位 3 级 (最大直径 63mm、最大长度 145mm)

6

特殊刀具 1: 锯片最大直径 500mm

1

特殊刀具 2: 锯片最大直径 250mm

1

特殊刀具最大直径达 100mm

5

最大刀具长度 (从锥形尺寸起) (mm)

210

最大刀具重量 (带刀柄) (kg)

8

HSK63 刀架组 + 夹钳

○

最大圆盘铣刀 (代替锯条 2) (mm)

250

## 部件夹紧

V 轴 (自主夹钳位移)

●

夹钳数量

8

最大行程的附加夹钳最大数目

2

行程受限的其他附加夹具

○

## 型材定位

材料挡块数量 (夹紧位置左侧)	2
位置 2 的材料挡块 (与夹具连接)	●

## 切屑和废料排放

集成在床身中的切屑输送机	○
切屑扣压输送机	○

## 抽吸

蒸气抽吸	○
------	---

## 气动连接

压力 (巴)	6 – 7
每分钟平均耗气量 [l/min]	500

## 控制系统

嵌入式 Microsoft® Windows® 10	●
21.6 英寸平板电脑 i7 处理器	●
USB 端口和网络连接	●
UPS – 不间断电源	●
在线帮助	●
条形码阅读器	○
手控装置	●
3D 无线电探头	○
标签打印机	○

## 软件

eluCam 2d/3d Cad 模块	●
---------------------	---

包括 ● 可用 ○