elumatec

a voilàp company

# SBZ 155

PORTÁLOVÁ OBRÁBĚCÍ CENTRA



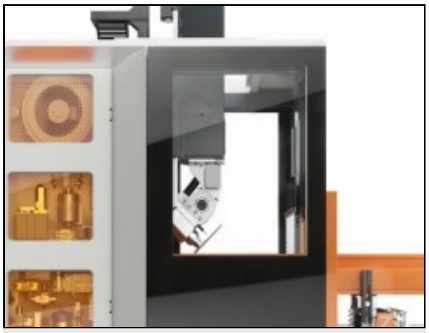

Pětiosé profilové obrábění pro nejvyšší požadavky, poprvé v portálovém provedení: Centrum pro obrábění tyčí SBZ 155 jako nový top model elumatec kombinuje dosud nedosažené výkonnostní parametry s převratným designem. Kompaktní, flexibilní, rychlý: SBZ 155 je milníkem v automatizovaném CNC obrábění hliníkových a tenkostěnných ocelových profilů – také díky šestistrannému obrábění a prostorově úspornému pohonu Gantry, které jsou k dispozici volitelně.

S obráběcím strojem SBZ 155 mohou uživatelé z oblasti kovových konstrukcí a průmyslu využívat výhod krátkých časů výměny nástrojů zaručujících optimální obráběcí cykly a obrovskou flexibilitu. Velké mobilní zásobníky lze osadit 14 standardními nástroji. Kromě toho je v závislosti na individuální konfiguraci k dispozici až šest speciálních nástrojů a dva pilové kotouče o průměru 200 nebo 550 mm. Portálová konstrukce a dvouzónová obráběcí oblast umožňují odebírání a průchod profilů o průřezu až 1 000 x 370 mm a flexibilní práci v kyvadlovém provozu. SBZ 155 lze připravit podle individuálních požadavků zákazníků společnosti elumatec s mnoha možnostmi výbavy. Žádný požadavek nezůstane nesplněn - od oboustranného automatického měření délky až po snímač čárových kódů. Univerzálním zařízením je také eluCloud Ready a vyhovuje tak požadavkům Průmyslu 4.0.

**elumatec AG**
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.



## Sledování procesu

Velký, přehledný obráběcí prostor je dobře viditelný přes velké okno.



## Obráběcí oblast s výměníkem nástrojů/desek

Zásobník nástrojů pojme pilové kotouče, frézovací a vrtací nástroje i další obráběcí jednotky. Rotační výměník nástrojů umístěný v horní části portálu zkracuje dobu výměny. Výměna se provádí rychle a bezpečně v portálu a je možná i při pohybu osy X.



## Vkládací poloha upínače s rychlým nastavením

Adaptivní technologie upínání nabízí uzamykatelné polohy pro rychlé přizpůsobení různým šířkám profilů. Doraz je ergonomicky dobře umístěn na přední straně.



## Portálová konstrukce pro obrábění velkých profilů

Rameno je vpředu a vzadu vedeno přes portál, což umožňuje obrábět velkoobjemové profily o rozměrech až 1 000 x 380 mm. SBZ 155 zvládá velký objem obrábění a má stabilitu potřebnou pro průmyslové požadavky.




## Ochrana oblasti laserem

V kyvadlovém režimu lze jednotlivé díly obrábět ve dvou oddělených upínacích polohách. Obráběcí oblasti jsou v kyvadlovém provozu díky platným bezpečnostním normám snadno přístupné. Oblasti jsou rozděleny do tří zón, neustále aktivní inteligentní laserový systém reaguje podle aktivní zóny. To zajišťuje maximální bezpečnost a snižuje počet ručních potvrzení.

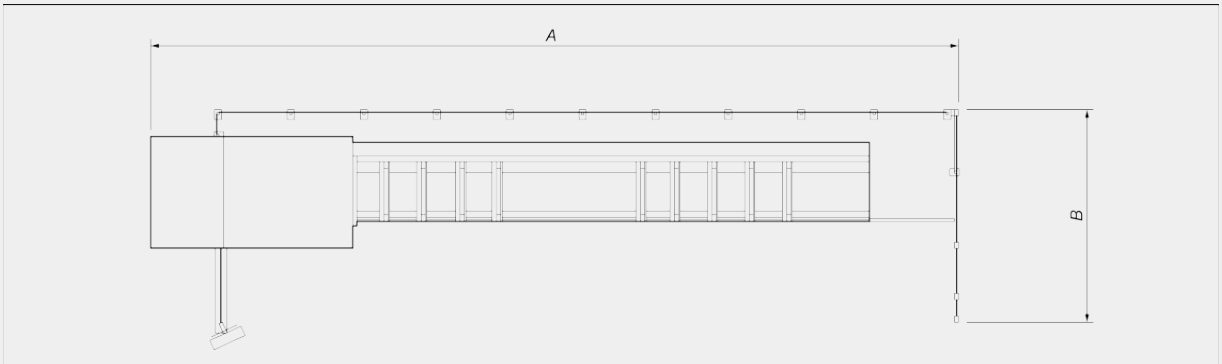
**elumatec AG**
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.

# **SBZ 155** / PORTÁLOVÁ OBRÁBĚCÍ CENTRA

## LAYOUT




| **SBZ 155** | **8,1 m** | **11,7 m** |
|---|---|---|
| Celková délka (A) (mm) | 13.620 | 17.230 |
| Hloubka (B) (mm) | 4.510 | 4.510 |
| Výška (mm) | 3.500 | 3.500 |
| Hmotnost (s 12 upínkami) (kg) | ~ 9.810 | ~ 11.705 |

Celkové rozměry a hmotnost se mohou lišit v závislosti na konfiguraci výrobku

## DRÁHY POJÍŽDĚNÍ OS

| | |
|---|---|
| OSA X (mm) | 8.100; 11.700 |
| OSA Y (mm) | 1.150 |
| OSA Z (mm) | 715 |
| OSA A | -2° /+95° |
| OSA C | -275° / +95° |

## PŘESNOST POLOHOVÁNÍ

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

**elumatec AG**
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.

## RYCHLOST POLOHOVÁNÍ

| | |
|---|---|
| OSA X (m/min) | 100 |
| OSA Z (m/min) | 60 |
| OSA Y (m/min) | 60 |
| OSA C (°/s) | 80 |
| OSA A (°/s) | 84 |

## ZRYCHLENÍ OS

| | |
|---|---|
| OSA X (m/s²) | 2,0 |
| OSA Y (m/s²) | 2,0 |
| OSA Z (m/s²) | 4,0 |

## FRÉZOVACÍ VŘETENO

| | |
|---|---|
| Max. výkon na S1 (kW) | 20 |
| Max. otáčky (ot./min.) | 24.000 |
| Max. točivý moment (Nm) | 17.8 |
| Upínací kužel nástrojů | HSK 63F |
| Chlazení vodou | ● |

## ZPŮSOB PROVOZU

| | |
|---|---|
| Kyvadlový režim s 2 dorazy vlevo | ● |
| Řez a oddělení od tyče | ● |
| Polohování pomocí absolutního snímače | ● |
| Přeměřování délky nástroje pro kontrolu zlomení nástroje | ○ |

## BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ A OCHRANY

| | |
|---|---|
| Ochrana přístupu z přední strany (světelná clona / laser) | ● |
| Boční ochrana přístupu (plot / ochranný panel) | ● |
| Ochranné zařízení zadní strany (plot) | ○ |

**elumatec AG**
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

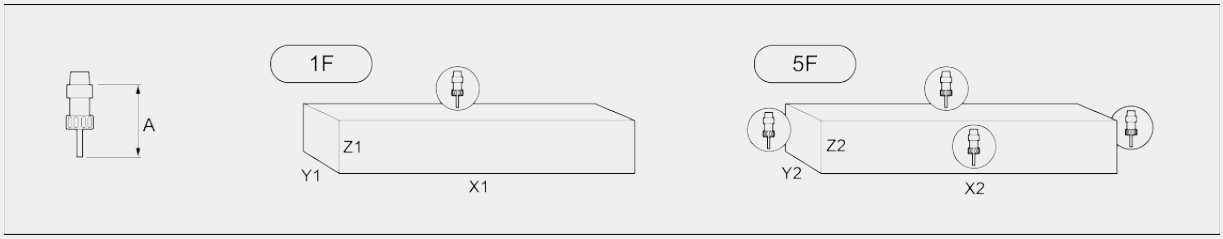
The right to make technical alterations is reserved.

## OBRÁBĚNÉ STRANY

| | |
|---|---|
| Přímo s nářadím (vpředu/nahoře/vzadu, konce) | 3 + 2 |
| Úhlovou jednotkou (zespodu) | 1 |

## PRACOVNÍ ROZSAH

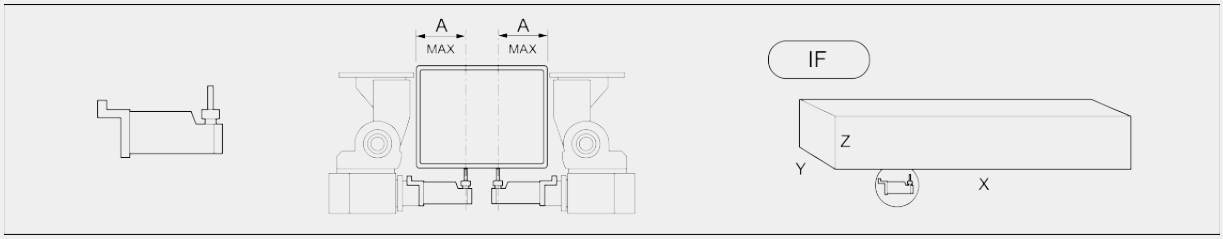
**1F = obrábění na 1 straně 5F = obrábění na 5 stranách**




| | | A | X1 | Y1 | Z1 | X2 | Y2 | Z2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBZ 155 - 8,1 m** | jednotlivý kus | 135 | 7.789 | 1000 | 370 | 7.789 | 550 | 370 |
| | kyvadlový provoz | 135 | 2.850 | 1000 | 370 | 2.850 | 550 | 370 |
| **SBZ 155 - 11,7 m** | jednotlivý kus | 135 | 11.340 | 1000 | 370 | 11.340 | 550 | 370 |
| | kyvadlový provoz | 135 | 4.620 | 1000 | 370 | 4.620 | 550 | 370 |

Rozměry v mm

**IF = Obrábění ze spodní strany**




| | | A | X | Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|
| **SBZ 155 - 8,1 m** | jednotlivý kus | 180 | 7.789 | 500 | 370 |
| | kyvadlový provoz | 180 | 2.850 | 500 | 370 |
| **SBZ 155 - 11,7 m** | jednotlivý kus | 180 | 11.340 | 500 | 370 |
| | kyvadlový provoz | 180 | 4.620 | 500 | 370 |

Rozměry v mm

**elumatec AG**
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.

## AUTOMATICKÝ ZÁSOBNÍK NÁSTROJŮ

| | |
|---|---|
| Zásobních nástrojů pojízdný | ● |
| Typ zásobníku: talířový výměník nástrojů | ● |
| Max. počet nástrojů v zásobníku | 26 |
| Počer míst standardní nástroje do D=63 mm max. | 16 |
| Speciální nástroj 1: pilový kotouč D=550 mm | ○ |
| Speciální nástroje do D=100 mm max. (volitelně) | 4 - 8 |
| Počet míst speciální nástroje | 10 |
| Speciální nástroj 2: pilový kotouč D=200 mm | ○ |
| Úhlová hlava | ○ |
| Max. počet speciálních nástrojů úhlová hlava (volitelně) | 4 |
| Max. kotoučová fréza (místo úhlové hlavy 3/4) (volitelně) (mm) | 250 |
| Sada držáků nástrojů HSK63 + kleštiny | ○ |
| Max. délka nástroje (od rozměru kuželu) (mm) | 250 |
| Max. hmotnost nástroje s držákem (kg) | 10 |

## UPNUTÍ KUSŮ

| | |
|---|---|
| Samostatné posunování upínek | ● |
| Verze 8.100 mm; standardní počet upínek (max. pojezdová vzdálenost) | 8 |
| Verze 8.100 mm; max. počet přídavných upínek s max. pojezdovou vzdáleností | 4 |
| Verze 11.700 mm; standardní počet upínek (max. pojezdová vzdálenost) | 10 |
| Verze 11.700 mm; max. počet přídavných upínek s max. pojezdovou vzdáleností | 2 |
| Další přídavné upínky s omezenou dráhou pojezdu | ○ |

## ODVOD TŘÍSEK A ODPADU

| | |
|---|---|
| Dopravník třísek integrovaný v loži | ○ |
| Šikmý dopravník třísek | ○ |

## ODSÁVÁNÍ

| | |
|---|---|
| Odsávání výparů | ○ |

**elumatec AG**
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.

## PŘÍPOJKA STLAČENÉHO VZDUCHU

| | |
|---|---|
| Tlak (barů) | 6 - 7 |
| Max. spotřeba vzduchu (při 6 barech) (l/min) | 500 |
| Max. spotřeba vzduchu (při 7 barech) (l/min) | 750 |

## POVELOVÉ FUNKCE

| | |
|---|---|
| Microsoft® Windows® Embedded | ● |
| Panel-PC 21,6" Procesor i7 | ● |
| Ruční ovládání | ● |
| Porty USB a síťové připojení | ● |
| Tiskárna štítků | ○ |
| Čtečka čárových kódů | ○ |
| Online asistence | ● |
| USV pro bezpečné vypnutí stroje | ● |

## SOFTWARE

| | |
|---|---|
| eluCam 2d/3d Cad modul | ● |

Included ● Available ○

**elumatec AG**
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.