

# TYPIZOVANÉ UZLY

## OBRÁBĚCÍ MODUL 3D-01 ATC

Obráběcí modul „3D-01 ATC“ je vícevřetenové horizontální obráběcí centrum, určené zejména k sériové výrobě obrobků z oceli, litiny a slitin hliníku. Modul může současně obrábět tolik totožných obrobků, kolik má vřeten. Modul může být použit jako samostatný stroj nebo jako součást výrobní linky.

### Popis základního provedení

Modul se skládá z těchto základních skupin: podstavec, tříosá pracovní jednotka 3D-01, vřeteník, zásobník nástrojů, otočný stůl, kabina, hydraulický, mazací a chladicí agregát, elektrovybavení. Modul je vybaven systémem automatické výměny nástrojů s řetězovým zásobníkem. Podle konkrétního technologického použití může být dodán s upínači obrobků, dopravníkem obrobků, systémem třískového a vodního hospodářství, odsáváním vzduchu z pracovního prostoru apod. Pohony a řídicí systém Siemens, lineární odměřovací pravitka Heidenhain.

### Alternativní provedení

- jiný počet vřeten než 4 (2 nebo 3)
- vřeteník s elektrovřeteny (max. otáčky 15000 min<sup>-1</sup>)
- jiný zdvih v ose X
- jiný počet poloh otočného stolu
- naklápěcí stůl (osa A)
- jiný počet míst v zásobník nástrojů

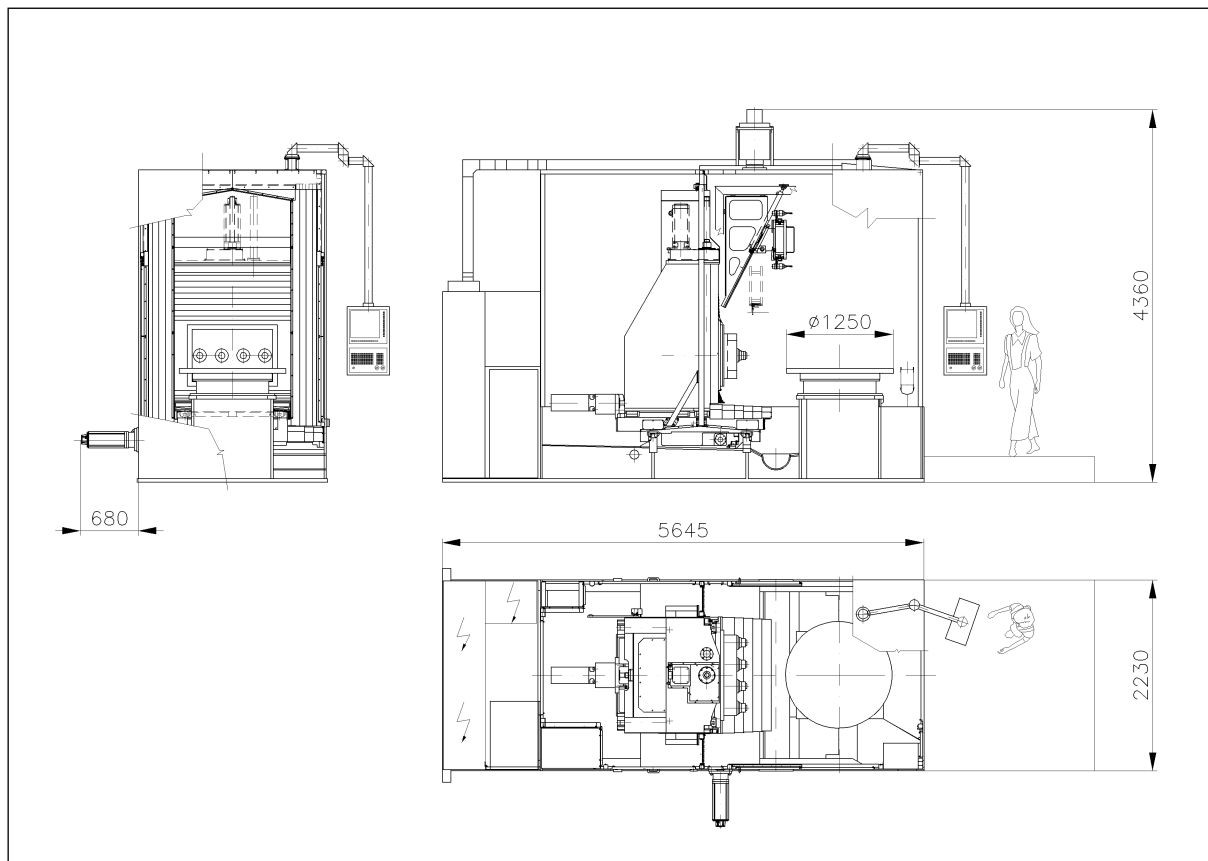
### Technické parametry základního provedení

Zdvih osa X	300 mm (alt. více)
Zdvih osy Y a Z	500 mm
Maximální posuv osy X, Y, Z	30 m.min <sup>-1</sup>
Osová síla osy X, Y, Z	15,5 kN (S1)
Počet vřeten	4 (alt. 2 nebo 3)
Rozteč vřeten	254 mm
Maximální otáčky vřeten	4500 (alt. 6000) min <sup>-1</sup>
Průměr vřeten v ložiskách	70 mm
Konec vřeten	HSK-A63
Vnitřní přívod řezné kapaliny	p <sub>MAX</sub> = 70 bar
Maximální výkon na vřetení	13,5/19 kW (S1/S6-40%)
Maximální moment na vřetení do n=1500 min <sup>-1</sup>	85/120 Nm (S1/S6-40%)
Počet míst v zásobníku nástrojů	32 (8 pro jedno vřeten)
Maximální průměr nástrojů	63 mm (alt. 100 mm)
Maximální délka nástrojů	200 mm
Maximální hmotnost nástroje	6 kg (alt. vyšší)
Čas výměny nástrojů (nástroj - nástroj)	cca 8 sec
Nosnost otočného stolu	5000 kg
Počet poloh stolu	2 (±180°) - alt. jiný počet poloh
Čas cyklu otočení stolu o 180°	max. 4 sec
Hmotnost modulu s otočným stolem bez upínačů	cca 22 tun

- Vzhledem k neustálému vývoji jsou údaje v podrobnostech nezávazné, základní provedení lze upravit dle požadavků zákazníka.

## OBRÁBĚCÍ MODUL 3D-01 ATC

základní provedení s otočným stolem a čtyřvřetenovým vřeteníkem



- *Vzhledem k neustálému vývoji jsou údaje v podrobnostech nezávazné, základní provedení lze upravit dle požadavků zákazníka.*