

2 Technické údaje

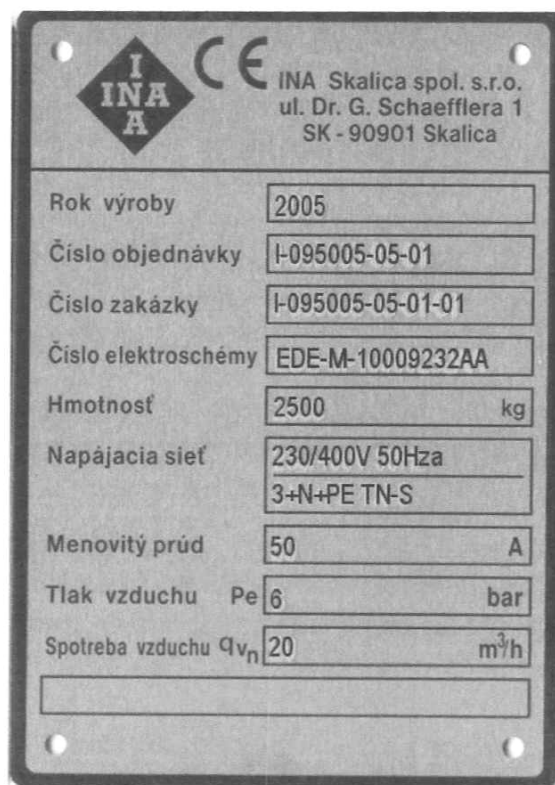
2 Technické údaje

2.1 Technická charakteristika stroja

Označenie stroja	: Rekonštrukcia EDM 101 CNC
Typ stroja	: Jednovretenový automatický sústruh
Číslo objednávky	: I-095005-05-01
Rok výroby (modifikácia)	: 2005
Číslo schémy zapojenia	: EDE-M-10009232AA
Inventárne číslo stroja	: 1.280.20

2.2 Typový štítok

Na obrázku 14 je aktuálny typový štítok na stroji.



INA Skalica spol. s r.o.
ul. Dr. G. Schaefflera 1
SK - 90901 Skalica

Rok výroby	2005
Číslo objednávky	I-095005-05-01
Číslo zakázky	I-095005-05-01-01
Číslo elektroschémy	EDE-M-10009232AA
Hmotnosť	2500 kg
Napájacia sieť	230/400V 50Hz 3+N+PE TN-S
Menovitý prúd	50 A
Tlak vzduchu P_e	6 bar
Spotreba vzduchu Q_{v_n}	20 m ³ /h

Obr. 14 : Typový štítok

2.3 Údaje hlavného elektrického prípoja

Sieťová prípojka	: 3/PE AC 460/60Hz
	3/PE AC 400
Predradená poistka	: 63 A
Menovitý prúd	: 50 A

2.4 Údaje o výkone stroja

2.4.6 Pohony

Hlavné pohony	EDM
1 Hnací motor vretena je k dispozícii	
Menovitý výkon hnacieho motora vretena (P_{calc} pri 100 K)	9 kW
2 Hnacie motory vretien sú k dispozícii *	
Menovitý výkon hnacieho motora vretena 1 (P_{calc} pri 100 K)	3 kW
Menovitý výkon hnacieho motora vretena 2 (P_{calc} pri 100 K)	3 kW
Krútiaci moment hlavného motora	57,3 NM/1500 U/MIN
Krútiaci moment motora posuvu 1	6,4 NM/4500 U/MIN
Krútiaci moment motora posuvu 2	6,4 NM/4500 U/MIN
* len pri príslušnom vybavení stroja	

Pomocné pohony	EDM
Menovitý výkon vysokotlakového čerpadla chladiacej kvapaliny	4,0 kW
Menovitý výkon nízkotlakového čerpadla chladienia	0,8 kW
Menovitý výkon pohonu čerpadla obehového mazania	0,07 kW
Menovitý výkon pohonu čerpadla čerstvého oleja	0,8 kW

2 Technické údaje

2.4.6 Rozmery obrobku

	EDM
Max. priemer (materiál s kruhovým prierezom)	100 mm
Max. dĺžka tyčí	100 mm

2.4.6 Pracovné dráhy

	EDM
Max. dráha pozdĺžnych saní (celková / pracovná dráha)	250 mm
Max. dráha priečných saní (celková / pracovná dráha)	250 mm
Horné sane	250 mm
Spodné sane	250 mm

2.5 Hlavné technické údaje

2.5.1 Rozsah použitia

- vnútorný priemer	13 – 70mm
- vonkajší priemer	30 – 100mm

Limitovaná podmienka pre obrábanie obežných dráh guľčkových ložísk zapichovaním je dĺžka reznej hrany v zábere v konečnej fáze obrábania. Hranica dĺžky reznej hrany je max. 12mm/ šírky zápichu /.

2 Technické údaje

2.5.2 Hlavné údaje stroja

Výška vretena od podlahy	1341mm
Rozsah otáčiek dosiahnuteľných	40-2650 ot/min
Výkon hlavného elektromotora	9kW
Výkon motora posuvu osi X	3kW
Výkon motora posuvu osi Y	3kW
Otáčky elektromotora	6000 ot/min
Celkový príkon stroja	22,5kW
Celkový zdvih osi X	250mm
Celkový zdvih osi Y	250mm
Pracovný posuv osí X,Y	20m/min
Priemerný rýchloposuv osí X,Y	25m/min
Prevádzkový tlak vzduchu	0,5-0,6 MPa
Teoretická tlačná sila osí X,Y	7200-7600N
Teoretická tlačná sila upínacieho valca pri tlaku	0,5Mpa 28,5kN
Maximálne otáčky upínacieho valca	4000ot/min
Zdvih upínacieho valca	max.32mm
Pôdorysná plocha stroja bez dopravníka a krytu odoberača	2053x2009x2397mm
Pôdorysná plocha stroja s dopravníkom a krytom odoberača	3466x2397x2700mm
Hmotnosť stroja	2500kg

2.6 Údaje pre dopravu a inštaláciu

Ďalšie technické údaje pre dopravu a inštaláciu sú uvedené v kapitole 3 v bode „Dôležité údaje pre dopravu a inštaláciu“ na strane 7.

3 Doprava a inštalácia

3 Doprava a inštalácia

V nasledujúcej kapitole sú uvedené pokyny pre správny postup pri doprave a inštalácii stroja.

3.1 Požiadavky na miesto inštalácie

Miesto inštalácie musí mať elektrickú a vzduchovú prípojku.

Musí byť zaručená dostatočná pevnosť podlažia a teda dostatočná plošná nosnosť (pozri hmotnosť stroja v nasledujúcej tabuľke).

Stroj sa nesmie prevádzkovať v blízkosti priestorov, kde hrozí výbuch.

Stroj musí byť ustavený na betónovej podlahe hrúbky minimálne 200mm

3.2 Dôležité údaje pre dopravu a inštaláciu



Nasledujúce údaje sú platné iba pre typ EDM 101 CNC, ktorý bol modifikovaný firmou INA Werk Schaeffler KG v Skalici.

	EDM
Hmotnosť stroja (bez vedenie tyčí a príslušenstva)	2,5 t
Emisie (platné iba pre dopravu a inštaláciu)	žiadne
Celková prevádzková menovitá hodnota el. prúdu	50 A
Sieťová prípojka	3/PE AC 460/60Hz
Celkové istenie prívodu el. prúdu	63 A
Dovolené kolísanie napätia	± 5%
Dovolené kolísanie frekvencie	± 3%
Množstvo vzduchu pre vzduchotlakový pneumatický systém	200 l/h pri 8 bar
Max. teplota okolia	35 °C hod. priemer, +40 °C max. hodnota
Max. relatívna vlhkosť vzduchu	50% pri 40 °C 90% pri 20 °C

3 Doprava a inštalácia