

SCARABEO 55 – AUTOMATSKI REZNI CENTAR ZA PVC PROFILE

Kratak opis:

- tip: Scarabeo 55
- proizvođač: Pertici Srl, Italija
- god. proizvodnje: 2006



Karakteristike:

Scarabeo 55 - Automatski rezni centar za rezanje PVC profila za izradu prozora i vrata (smjer rada sa lijeva na desno), sastoji se od četiri različite međusobno povezane radne jedinice:

- 1. AUTOMATSKI MAGACIN ZA PUNJENJE PROFILA
 - sastoji se od strukture sa elektro-zavarenim limovima, sačinjene od 6 nosećih jedinica koje pomjeraju šipke prema automatskom potiskivaču.
 - na svakom nosaču postoji uređaj za pomjeranje sa poliuretanskim okruglim remenom kojeg pogoni trofazni električni motor sa reduktorom brzine.
 - max. kapacitet magacina je oko 8 – 10 šipki zavisno od dimenzija presjeka profila.
 - prekidač za isključivanje u slučaju nužde.
 - 2 mikro-senzora za nadziranje prisutnosti profila u automatskom potiskivaču.
- 2. AUTOMATSKI POTISKIVAČ PROFILA
 - automatski potiskivač profila sa kontrolisanom osom linearne jedinice za pomicanje profila u rezni centar. Potiskivač pogoni motor bez četkica sa planetarnim reduktorom brzine.
 - sigurnosni zaštitni oklop za pokrivanja linearne jedinice za pomjeranje profila.
- 3. JEDINICA ZA REZANJE
 - rezni list standardnog prečnika od 500 mm.
 - 3 PS trofazni elektro motor za rezni list.
 - pokretni držač omogućava rezanje pod uglovima 135°, 90° i 45°.
 - uređaj za automatsko centriranje, koji omogućava da centar rotacije rezne jedinice odgovara centru profila koji se reže, omogućava rezanje u obliku klina.
 - 2 seta vertikalnih španera i 2 seta horizontalnih španera.
 - sistem za automatsko izvlačenje opiljaka i otpadnih komada sa kosom pločom povezanom sa rotirajućom grupom te puhaljkom stlačenog zraka.
 - mogućnost postavljanja trake za izvalačenje opiljaka i otpadaka - sistem za izvlačenje
 - mogućnost postavljanja usisivača na reznju glavu
 - pištolj za ispuhivanje.
 - kompletna sigurnosna zaštita za radni prostor.
 - sigurnosna zaštita sa prednjim vratima za eventualne kontrole i preglede prostora za rezanje.
 - uređaj za automatsko izvlačenje izrezanih komada, sa pneumatskom kontrolom i vertikalnim cilindrom koji blokira i pokreće samo odrezani komad.

- **4. AUTOMATSKO IZVLAČENJE I MAGACIN**
 - uređaj za automatsko izvlačenje šipki sa pneumatskom kontrolom.
 - prostor za odlaganje izrezanih šipki.
 - sigurnosna zaštita za pokretne dijelove.

Elektronske upravljačke komponente:

- **HARDWARE:**
 - industrijski kompjuter.
 - 10.4" LCD TFT monitor u boji
 - hard disk.
 - tastatura osjetljiva na dodir.
 - 1.44 MB floppy disk drajv.
 - PLC kontrolna jedinica za upravljanje radnim ciklusom
 - štampač za etikete
 - analogni modem za održavanje na daljinu
- **SOFTWARE:**
 - manuelna kontrola svake funkcije preko monitora
 - memorisanje podataka o profilima
 - pregledanje i/ili editovanje reznih lista
 - 400 karaktera memorisano u 25 različitih polja za svaki komad
 - prijem reznih lista sa floppy diska u ASCII formatu
 - rezne liste i podaci o profilima skoro neograničeni
 - optimizacija reznih lista.
 - simetrično rezanje profila (dva komada sa tri reza, bez otpada)
 - kreiranje i editovanje etiketa, sa izborom formata, oblika i veličine slova
 - program za iskorištenje otpada
 - etiketa sa pojedinačnom informacijom za svaki otpad (radi lakšeg skladištenja)
 - ponovna upotreba i iskorištenje otpada na reznom centru ili drugoj pili (sa kreiranjem etiketa)
 - korekcija dužine rezanja radi varenja, podesivo putem funkcije SETUP
 - korekcija visine profila (BAR HEIGHT) podesiva za svaki memorisani profil
 - pomoć sa daljine putem modema (aktivno samo ako je modem dostupan)
 - mogućnost prenosa statističkih podataka sa podacima o proizvodnji u EXCEL formatu (sedmični i mjesečni izvještaj).
 - mogućnost postavljanja samo-dijagnoze grešaka koja je povezana sa uputstvom za otklanjanje kvarova.

U isporuku je uključeno:

- usisna jedinica sa crijevima - komplet
- transportna traka za izbacivanje otpadnih komada

Tehničke karakteristike:

- max. dužina profila: 6500 mm
- min. dužina profila: 500 mm
- max. kapacitet magacina za profile: oko 8-10 (u zavisnosti od presjeka profila)
- promjer lista: 500 mm
- motor: 3 HP
- broj obrtaja motora: 2800 o/min.
- brzina uvlačenja šipki: 1,3 m/sec.
- brzina izvlačenja odrezanih šipki: 2 m/sec.
- brzina okretanja rezne glave: 1.5/2 sec. (rotacija od 135° do 45°)
- max. dužina rezanja: 6400 mm
- min. dužina rezanja (90°-90°/45°-90°/135°-90°): unutarnja mjera 150 mm
- min. dužina rezanja (rezanje u obliku klina): unutarnja mjera 150 mm
- uglovi rezanja: 45°-90°-135°
- tipovi rezanja: 135°-90°-45° (simetrično rezanje u obliku klina na obje strane)
- potrošnja zraka: 45-50 l/min.
- neto težina: 1800 kg

Ograničenja u dimenzijama profila:

- max. dužina: 6400 mm
- min. dužina: 500 mm
- max. visina (sa listom 500 mm): 140 mm
- max. visina (sa listom 550 mm): 165 mm
- min. visina: 40 mm
- max. širina: 135 mm
- min. širina: 40 mm
- max. savijenost šipke (horizontalna): 20 mm
- max. savijenost šipke (vertikalna): 10 mm