

Konfekční dírkovačka



Obrázek 1: Stroj na vyšívání konfekčních dírek

Charakteristika

Konfekční dírkovací stroj se používá na vyšívání dírek v konfekční pro svrchní oděvy jako jsou kabáty, pláště, obleky, saka, blejzry, kalhoty, džíny. V technické konfekci (hasičské, vojenské, policejní, zdravotní uniformy, potahové materiály). Vyšitá dírka je určena pro praktické účely a plní zapínací funkci oděvů, pro módní účely, slouží pro ozdobné účely na klopy, patky, rozparky a kapsy. Pro vyšití konfekční dírky se používá dvounitný řetízkový steh třídy 401.



Obrázek 2: Druhy konfekčních dírek

Moderní šicí stroje jsou vybaveny dotykovým digitálním ovládacím panelem pomocí kterého lze nastavit:

- druh dírky, délku dírky, hustotu stehu;
- rychlost vyšití dírky (u některých strojů, lze nastavit různou rychlost v různých úsecích dírky tzn. na počátku, konci šití a v oušku dírky);
- a způsob šití.

Zautomatizované prvky šicího stroje

Dírkovací stroje mohou být zautomatizovány pomocí **solenoidů**. Solenoid je elektromagnet nebo pneumatický píst (stlačený vzduch), který zajišťuje některé funkce stroje, jako zdvih a spouštění rámečku, odstřih nití, prosekávací nůž a uvolnění napětí nitě.

- Elektromagnet je na přívod elektřiny, má menší rychlost, větší hlučnost, hmotnost a horší možnost zabudování do stroje.
- Pneumatický píst je malý, lehký, tichý, jednoduše zabudovatelný do stroje. Je nutný přívod stlačeného vzduchu z kompresoru.

Zdvih rámečku může být proveden manuálně sešlápnutím příslušného pedálu nebo pomocí solenoidů. Solenoidy sešlápnutí nohy nahradí a zrychlí činnost šicího stroje. Po ukončení šicího cyklu dostane stroj z čidla informaci o ukončení operace a automaticky zdvihne přítlačný rámeček.

Pneumatické ovládání

Pneumatické ovládání prostřednictvím stlačeného vzduchu lze použít pro:

- upínání materiálu, sekání, roztahování látky;
- navolňování a zachycení nitě;
- odstraňování zbytků, odstřížků nití a látky z proseklých oček napomáhá sací systém.

Použití šicího stroje na vyšívání konfekčních dírek

- vyšití knoflíkových dírek pro pánské oděvy, dámské oděvy, pracovní oděvy, saka, halenky a džínové oblečení,
- šití vícero dírek na rukávech sak s dvojitou nití (16-20mm), vícero knoflíkových dírek s jednou nití na rukávech sak (10-50mm),
- šití vícero dírek s dvojitou nití na předních dílech džinsů a kalhot (16-20mm).