

BROŽURA '20

MASK.MODULE

AUTOMATICKÉ MECHATRONICKÉ VYBAVENÍ
PRO VÝROBU CHIRURGICKÝCH ROUŠEK

Spolu
Proti

COVID-19

BÝT NEZÁVISLÝ

Produkce roušek MUSÍ BÝT ve VAŠÍ zemi!

MÍSTNÍ výroba je KLÍČ, k této výrobě Vám nabízíme nástroje.

Místní výroba roušek je dveřmi k překonání šíření #Covid19. Sip-Italy vám poskytnou ty správné nástroje pro místní výrobu roušek podle standardů Vaší země.

Vyrábějte "MÍSTNĚ"!

Bud'te těmi, kteří v tom dělají rozdíly: vyrábějte roušky "MÍSTNĚ", vraťte výrobu zpět do Vaší země.

Pandemie #Covid19 nás nutí myslet novátorky. Celý svět musí reagovat a najít řešení pro naši komunitu.

Naše společnost s potěšením oznamuje, že jsme uvedli na trh novou řadu patentovaných automatických jednotek pro ziskovou výrobu omyvatelných nebo jednorázových chirurgických roušek.

Ve všech zemích potřebujeme chirurgické roušky ve velkém množství a včas. Někdo roušky musí vyrábět co nejrychleji!

Každý jednotlivý stát musí mít vlastní dodavatelský řetězec pro výrobu chirurgických roušek, nezávislý na dovozu produktů od zahraničních výrobců, bez jakékoli záruky dostupnosti, kvality výroby a s nestabilními nákupními náklady.

Ted' Vám můžeme pomoci!

Tým Sip-Italy
#staytogether

MODEL

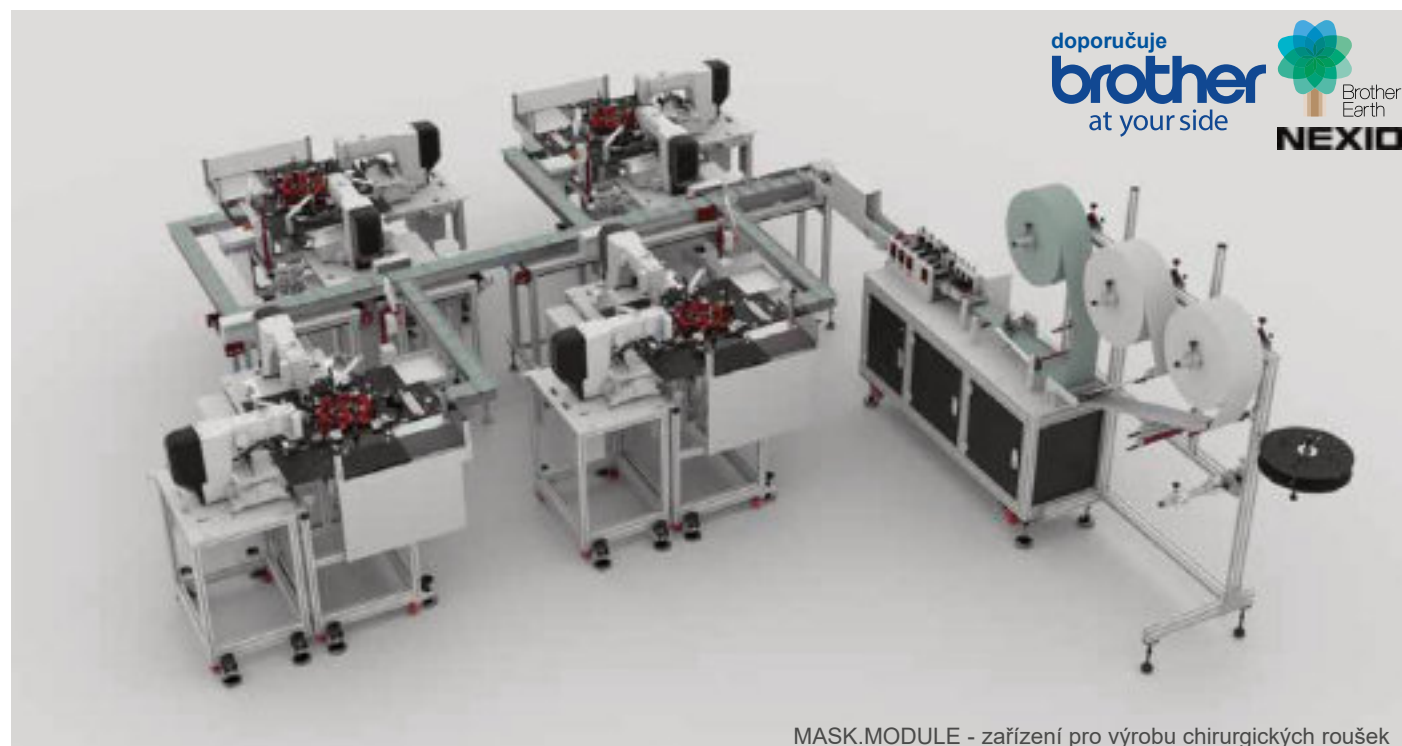
MASK.MODULE



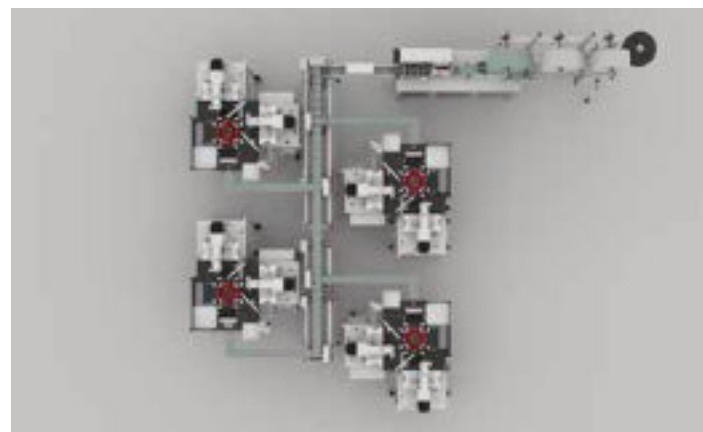
AUTOMATICKÉ MECHATRONICKÉ VYBAVENÍ PRO VÝROBU CHIRURGICKÝCH ROUŠEK

Výrobní linka je určena k výrobě omyvatelných nebo jednorázových chirurgických roušek. Naše společnost uvedla na trh novou řadu úžasných patentovaných automatických jednotek, modulární technologii pro celý proces výroby chirurgické roušky, počínaje rolí textilie/netkaného materiálu a získáním chirurgické roušky zcela automaticky bez přímých zaměstnanců konče. Máme různé jednotky a konfigurace modulů pro výrobu až 3 000 roušek za hodinu. To ale není vše...udělali jsme víc: investici do tohoto vybavení lze později většinou převést do výroby oděvů! Jedná se o naprosto jedinečný technický návrh a my jsme zcela změnili paradigma investice.

Jsme poskytovatelem mechatronické technologie s prověřeným špičkovým standardem v oblasti strojírenství a dlouhodobě také exportujeme projekty strojů a projekty na klíč do 30 zemí světa. Naše obchodní reputace ve všech divizích je postavena na prvotřídním dodavatelském řetězci, distribučním kanálu, záručním servise a managementu. Náš modul pro výrobu chirurgických roušek může být také vypaven technologií sewBI business intelligence 4.0 pro vzdálené řízení IoT dat a cloudové analýzy.



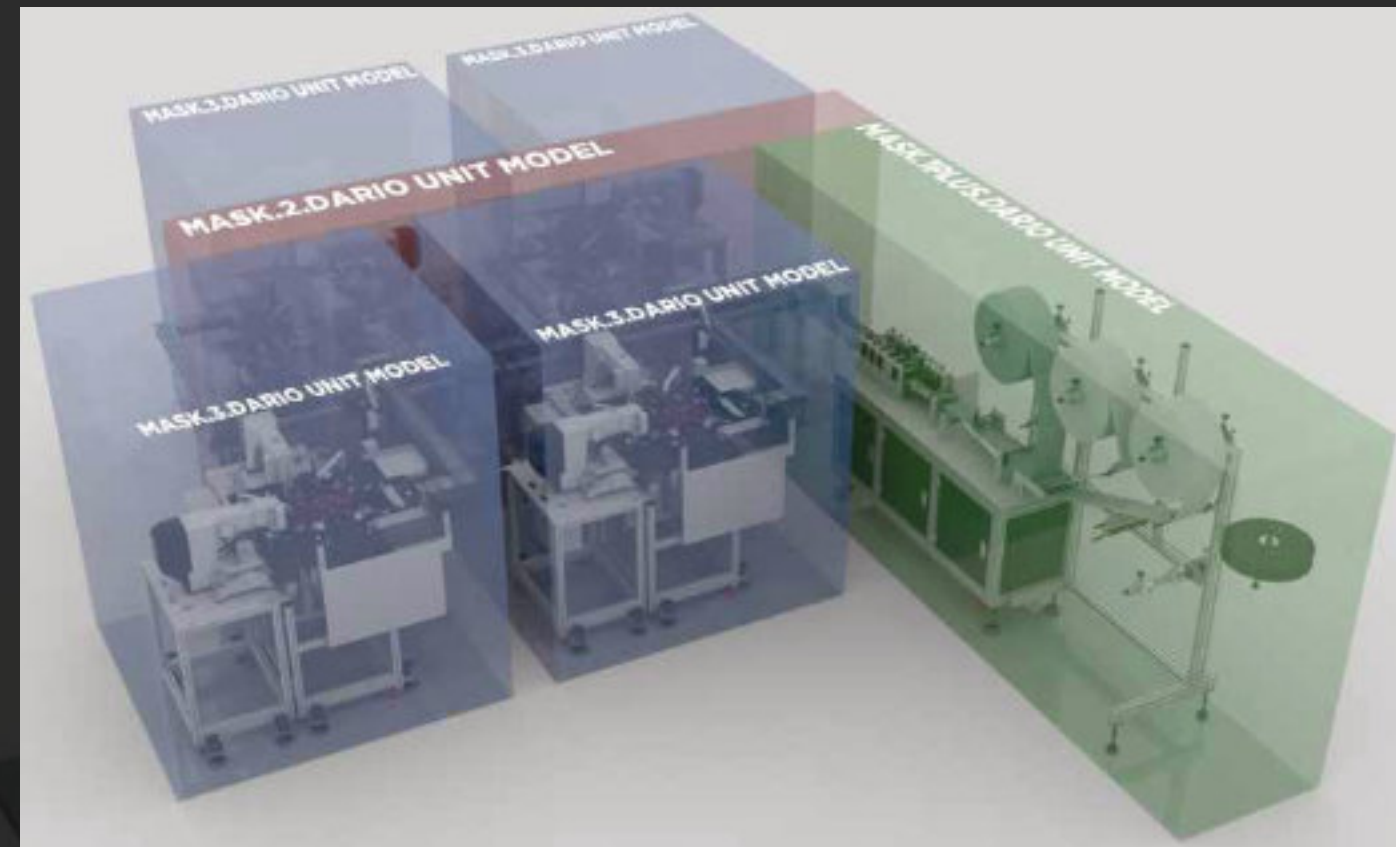
MASK.MODULE - zařízení pro výrobu chirurgických roušek



MASK.MODULE - zařízení pro výrobu chirurgických roušek - pohled shora



Pohled na jednokoléjný pásový dopravník

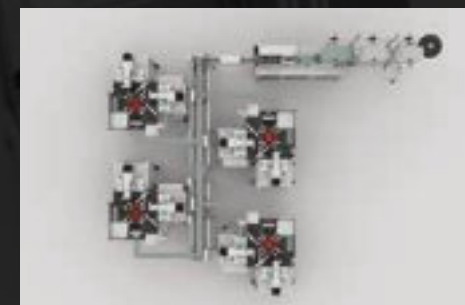


- MASK.1PLUS.DARIO UNIT MODEL**
Tohle je první krok k výrobě roušky. Jedná se o kompletní pracovní stanici s procesem určeným k získání připravené látky na roušku pro automatické šicí stroje. Tato jednotka pracuje nezávisle. Je zde potřeba pouze jeden pracovník pro navijení rolí materiálu a nosního drátu. V malém výrobním měřítku je možné jednotku prodávat samostatně a v takovém případě se samotné šití provádí pomocí standardních šicích strojů.
- MASK.2.DARIO UNIT MODEL**
Automatický jednokoléjný pásový dopravník. Jeho funkcí je propojení první jednotky se 2 nebo 4 automatickými šicími stroji. Není vyžadován žádný pracovník.
- MASK.3.DARIO UNIT MODEL**
Každá pracovní stanice je vybavena patentovaným karuselem a 2 programovatelnými šicími hlavami. Každá jednotlivá šicí hlava byla doplněna zařízením pro přípravu, stříhání, skládání a navijení elastických smyček na uši. Karuselový systém umožňuje zpracování dvou masek současně pod každou šicí stanicí. Tato jednotka pracuje nezávisle. Obsluha je povinná pouze vyměnit cívku a roli elastické gumy na ušní smyčky.

Podtřída modelu MASK.MODULE.4PLUS (Cca. 50 m²)

Podtřída modelu MASK.MODULE.3PLUS (Cca. 45 m²)

Podtřída modelu MASK.MODULE.2PLUS (Cca. 45 m²)



- 1x MASK.1PLUS.DARIO
- 1x MASK.2.DARIO
- 4x MASK.3.DARIO
- Produkce: 3 000 roušek/hodina
- Požadovaný personál: 3 + 1 = 4 pracovníci



- 1x MASK.1PLUS.DARIO
- 1x MASK.2.DARIO
- 3x MASK.3.DARIO
- Produkce: 2 000 roušek/hodina
- Požadovaný personál: 3 + 1 = 4 pracovníci



- 1x MASK.1PLUS.DARIO
- 1x MASK.2.DARIO
- 2x MASK.3.DARIO
- Produkce: 1 000 roušek/hodina
- Požadovaný personál: 2 + 1 = 3 pracovníci

MASK.1PLUS.DARIO



KOMPLETNÍ PRACOVNÍ STANICE S PROCESEM URČENÝM K ZÍSKÁNÍ PŘIPRAVENÉ LÁTKY NA ROUŠKU PRO AUTOMATICKÉ ŠICÍ STROJE

Tato jednotka pracuje nezávisle, je zde potřeba pouze jeden pracovník. V malém výrobním měřítku je možné jednotku prodávat samostatně a v takovém případě se samostatně šití provádí pomocí standardních šicích strojů.



MASK.1PLUS.DARIO Unit

MANUÁLNÍ vs. AUTOMATICKÝ



Brother S7300A s elektronickým podávacím systémem DIGIFLEX

- 10 standardních jednojehlových šicích strojů
- 10 pracovníků se zkušenostmi
- 2 pomocníci při podávání materiálu
- Produktivita na jednoho pracovníka: cca. 300 ks/hodina
- 12 pracovníků k dosažení 3 000 roušek/hodina

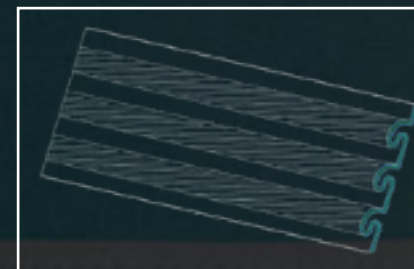
MASK.MODULE.4PLUS

- Produktivita: 3 000 roušek/hodina
- Požadovaný personál: 3 + 1 = 4 pracovníci

JAK JEDNOTKY PRACUJÍ

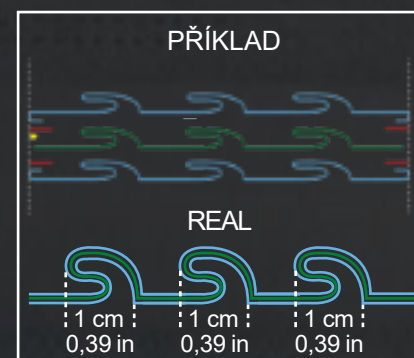


Obsluha vkládá role textilie a netkaného materiálu; jednotka začne pracovat autonomně spojením materiálů. Počet rolí závisí na typu roušky zvolené zákazníkem. Je na rozhodnutí zákazníka nastavit jiný počet rolí a potrobností o textílii / netkaném materiálu.



1. STANICE

Jednotka vytváří záhyby v pevné vzdálenosti na všech vrstvách textilie pomocí mechanických válců; záhyby jsou nezbytné, aby bylo možné roušku při nošení otevřít.



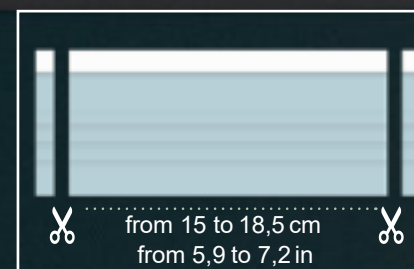
2. STANICE

- chcete-li složit vnější a vnitřní vrstvu roušky, každá vrstva bude složena čistě zakončeným stylem.
- pro nastavení třetí střední vrstvy přesně mezi vnější a vnitřní vrstvou je potřeba ji také složit. Středová vrstva je obvykle certifikovaná filtrační vrstva. Tato textilie je někdy dodávána již spojená s vnější nebo vnitřní vrstvou.
- jednotka automaticky plněna z role, automaticky ořízne a vloží drát. Délka drátu je stanovena podle norem Evropské unie. Rouška může být opatřena nosní částí nebo spodním drátem připevněným ke středu horní hrany samotné roušky; materiál: kov s plastovým povlakem; typický rozměr: 100 mm dlouhý, 3 mm široký.
- vložení prokládací pásky z ekotexu 10 mm podél okraje obou vodorovných stran roušky. Tato páska je obvykle používána při výrobě kalhot. Páska se roztaví v další stanici, čímž se stane lepidlem pro utěsnění obou vodorovných stran roušky.



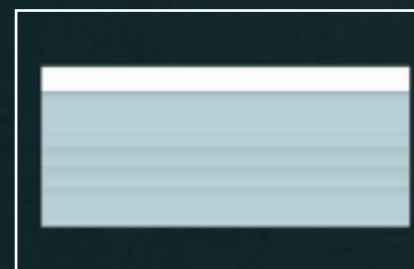
3. STANICE

Vytápěcí vysokoteplotní stanice s mechanickým tlakem pro textilie, které zůstávají 6 sekund pod metrovou žehlící stanicí; vysoká teplota roztaví prokládací pásku, utěsní dvě dlouhé vodorovné strany masky, čímž poskytne rovnost a tuhost řezné části.



4. STANICE

Nastavitelné automatické řezání proužku v pravoúhlém tvaru; je nastavitelné od 15 do 18,5 cm pro roušky pro děti a dospělé podle mezinárodních norem; řez je proveden nůžkami.



Začíná to vypadat jako rouška, bez gumy a je stále otevřená na obou svislých stranách. Tato jednotka má produktivitu 60 ks/minuta.

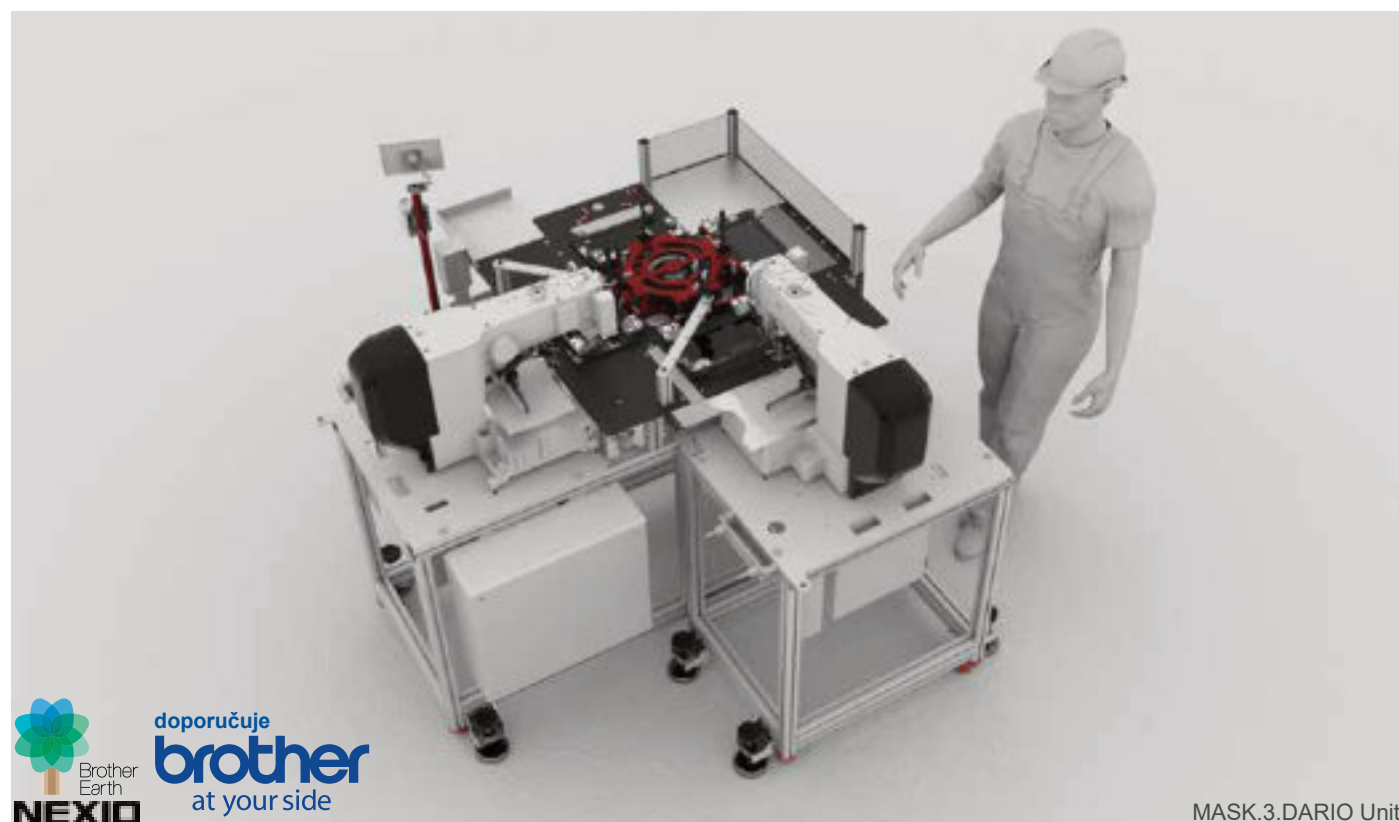
Nyní, v závislosti na výrobním cíli zákazníka, může být jednotka součástí plně automatického modulu nebo může mít manuální proces.

MASK.3.DARIO

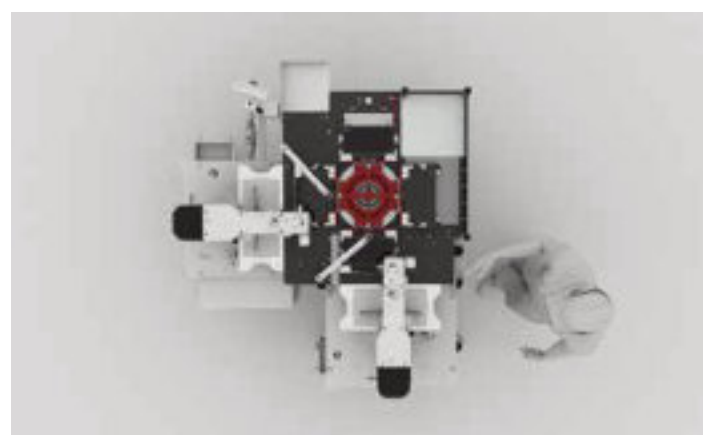


PROGRAMOVATELNÝ AUTOMATICKÝ ŠICÍ STROJ VYBAVENÝ PATENTOVANÝM KARUSELEM A KAŽDÁ JEDNOTKA VYBAVENA DVĚMI ŠICÍMI HLAVAMI

Je to jednotka se čtyřmi sektory, které pracují současně a automaticky, mají oblast automatického nakládání, oblast šití č. 1, oblast šití č. 2 a oblast výstupu a skládání. To znamená, že máme 4 roušky přidržené čtyřmi vodiči, které se posouvají z jedné oblasti do další, všechny se pohybují současně. Jednotka je modifikací našeho standardního modelu PD326H-SIP - konstrukční jednotka zadní kapsy pro džíny, úspěšně prodávaného za poslední dva roky na celém světě. 80% pracovní stanice je stejných, každou hlavu jsme doplnili zařízením pro automatické navíjení dvou elastických smyček na uši; elastický materiál je ve formě role, zařízení ho řeže, skládá a umísťuje automaticky.



MASK.3.DARIO Unit

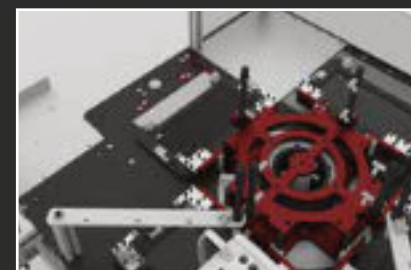


MASK.3.DARIO pohled shora



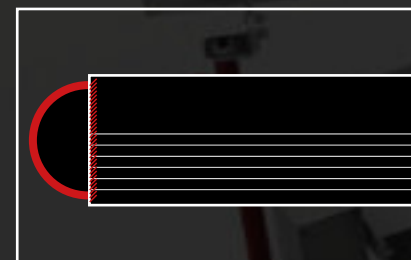
MASK.3.DARIO boční pohled

JAK JEDNOTKA PRACUJE



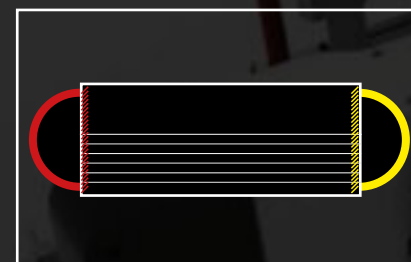
1. STANICE

Dopravník přiveze pravouhloú část k pracovní stanici; když je nakládací plocha jednotky volná, kompletní systém sběru a polohování nastaví pravouhloú část na nakládací plochu.



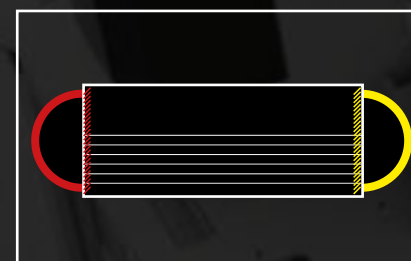
2. STANICE

Šití bočního švu; řezání a vkládání elastické ušní smyčky. Jednotka začne šít vertikální stranu automatickým způsobem s elastickou ušní smyčkou již umístěnou zařízením; používáme plně automatické programovatelné šicí hlavy se vzory, což znamená například to, že můžeme použít velkou hustotu stehu cik-cak blízko okraje roušky. Zákazník si může nastavit šicí program se svislým nebo vodorovným šitím a nějakými extra vzory, jak je na obrázku.



3. STANICE

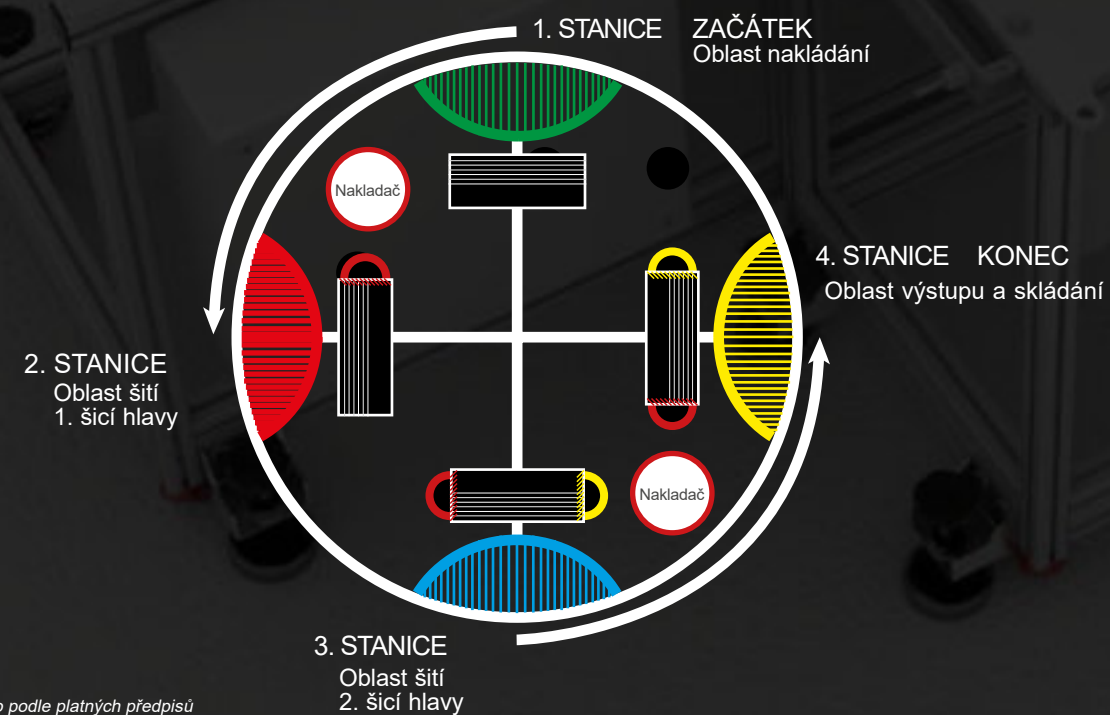
Stejně jako v předchozí oblasti, nyní je dokončeno šití masky.



4. STANICE

Tohle je oblast výstupu a skládání; jakmile se rouška dostane zde, je přesunuta systémem karusel, což znamená, že je dokončena.

ČTYŘI PRACOVNÍ STANICE



Certifikováno podle platných předpisů na Evropském trhu.

VYSVĚTLIVKY

- Opětná přeměna investice: po skončení nouzového stavu Covid19 můžeme převést využití programovatelných automatických šicích strojů do oděvního, automobilového a kožedělného průmyslu, přičemž si udrží hodnotu z druhé ruky na využitém trhu.
- Vize a struktura společnosti vyrábějící strojní zařízení: hardware první třídy, Italské EU standardy pro výrobu a montáž, nadnárodní partneři v dodavatelském řetězci jako Brother Japan celosvětová servisní síť.
- Nejnižší výrobní náklady díky menšímu počtu pracovníků, úsporné technologii a využitému prostoru.
- Možnost podávání různých druhů materiálů a netkaných textilií.
- Omyvatelná chirurgická rouška může být šita pouze ze 100% přírodní látky pro vnější vrstvu. Tohle je velká výhoda našeho technického řešení, když se výrobce roušky chce zaměřit na masivní soukromé a firemní spotřebitelské produkty. Ultrazvuková technologie pracuje pouze se 100% syntetickým materiálem s vysokou spotřebou energie. Toto je obchodní odlišnost + šití roušky namísto použití ultrazvukové technologie.
- Uživatelsky přívětivé a velmi konkurenceschopné výrobní náklady na roušky.
- Originál Brother BAS326H NEXIO šicí hlavy, standardní X-Y technologie, hardware & software od společnosti Brother Japan
- Přizpůsobení roušky výšivkou díky použití technologie programovatelného šicího stroje Brother Bas H Nexio.
- Barevná dotyková obrazovka 5,6", naprogramovaná pro více jazyků s funkcí krok za krokem pro detekci případných elektro-pneumatických chyb.
- Všechny standardní pneumatické ventily a válce od společnosti SMC.
- Připraveno pro sewBI: naše revoluční platforma pro inteligentní obchod od společnosti Sip-Italy. SewBI je aplikována do oddělení šití, unikátní technologie, která je schopna kombinovat a shromažďovat všechny výrobní detaily pomocí efektivy strojů a pracovníků společně se stavem nedokončené výroby.
- Dálkové servisní řízení: Jednotka může být dálkově ovládána naším servisním personálem za účelem diagnostiky a aktualizace softwaru.
- Záruční podpora pokud jde o náhradní díly a služby linky dostupné z našeho ústředí v Itálii a ve zbytku světa se spolehlivou sítí, která má zkušenosti s naší technologií.

TECHNICKÁ DATA

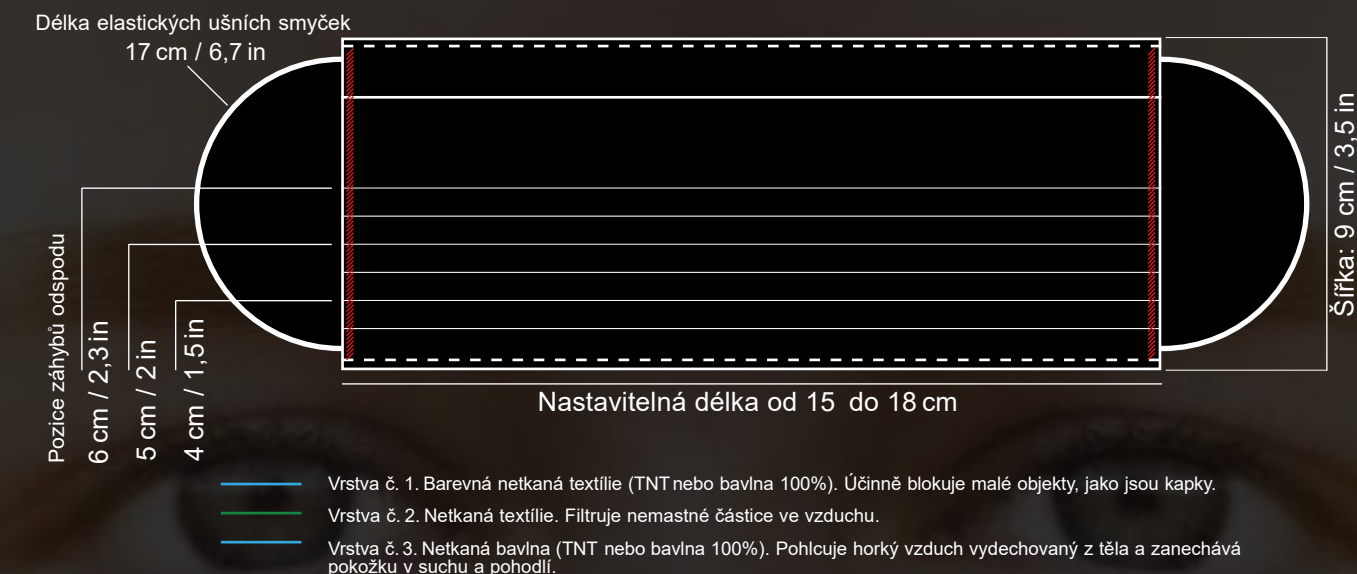
- Výrobní místo: zkonstruováno, navrženo a vyrobeno ve Veroně v Itálii
- Požadovaný personál: od 3 do 4 pracovníků v závislosti na konfiguraci
- Model šicích hlav: Programovatelná technologie Brother BAS-326 H NEXIO společnosti Brother Japan
- Materiál roušek: dle výběru zákazníka
- Napájení: 220 V jednofázové 50/60 Hz 18 kWh
- Tlak vzduchu: 5,5 bar
- Velikost roušek:
 - 18 cm (+- 0,5) x 9 cm = dospělý
 - 15 cm (+- 0,5) x 9 cm = děti
- Velikost role:
 - Maximální průměr: 60 cm
 - Šíře role: 18 cm

MOŽNOSTI

- Software IoT pro připojení k síti FACTORY 4.0
- software sewBI pro monitorování výrobního cyklu
- Programovací software PS-300B pro vytváření a ukládání šicích dat. Nezastavujte jednotku pro programování! Ušetříte čas výroby!
- Census Software pro správu údržby strojů. Neuvěřitelný nástroj na provozní náklady strojů.
- Kód položky: SB 8722101 - Zařízení na navíjení cívek. Poměrně užitečné pro přípravu cívek pro urychlení výměny obsluhou
- Kód položky: N4000011 - Automatický měnič cívek kompletní ze 16 cívkových pouzder (kód produktu: S59221301) a 16 cívek (kód produktu: S44633001)

PŘÍKLADY OMYVATELNÝCH NEBO JEDNORÁZOVÝCH CHIRURGICKÝCH ROUŠEK S ROZDÍLNÝM ŠITÍM

DETAILY ROUŠKY



STEJNÁ MASKA, RŮZNÉ ŠITÍ, ZVOLTE VÁŠ VÝBĚR



TO JE

Sip
ITALY

SEWING CLEVER

...A TO JE JEN

ZAČÁTEK



brother
at your side

Navrženo a vyrobe v Itálii společností TOR.MEC AMBROSI S.r.l
Via Maestri del Lavoro, 16 - 37059 Santa Maria di Zevio - Verona - ITALY
Zastoupení pro Českou republiku:
Šicí technika Brother s.r.o. | www.brother-czech.cz