

# PORTFOLIO

100<sup>1922</sup>  
100<sub>2022</sub>

**M BÜHNEN**  
LEPÍCÍ SYSTÉMY



Rychlé dodání: Od balíku až po plné nákladní vozidlo.

Malé, velké tavné lepicí pistole, příslušenství a vhodná lepidla.



Velký výběr tavicích zařízení, příslušenství a lepidel.



Kompatibilní náhradní díly pro všechny renomované výrobce.



Servis a údržba prováděná odborníky.



Aplikačně-technologická laboratoř zajišťuje bezpečnost.

Tavicí agregáty pro lepidla v sudech a sáčcích, příslušenství a vhodná lepidla.



Kompetentní poradenství a školení.



Osobní kontaktní osoba.



Působnost po celém světě. Jeden tým pro váš projekt.

10 důvodů pro

1

jedna kontaktní osoba pro všechny dotazy k technice lepení

**BÜHNEN**

# BÜHNEN

Dobré spojení hned od začátku



## Heinrich Bühnen (1887 - 1953)

Společnost založil v roce 1922. Společnost BÜHNEN rozvinul postupně od řemeslného až po výrobní podnik. Zakladatel společnosti je svou rodinou označován za kutila, nikoli však za fantastu. Svého vynalézavého ducha využíval na základě důkladných znalostí. V jeho době byl položen základní kámen budoucích technik spojování materiálů.



## Heinz Bühnen (1920 - 2009)

Po úmrtí svého otce převzal podnik jako ředitel. Díky němu se skupina BÜHNEN vyvíjí z výrobní společnosti na specialistu na spojovací materiál v mnoha odvětvích. Jeho rodina ho popisuje jako průkopníka, který má odvahu riskovat. Poháněn svým obchodním duchem se vždy vydával na další a další cesty vstříc inovacím. V 70. letech položil základní kámen technologie tavných lepidel.



## Constanze Wriedt

Po úmrtí Heinze Bühnena v roce 2009 převzala rodinný podíl v holdingu nejdříve jeho manželka Ilse Bühnen, kterou v roce 2011 vystřídala její dcera Constanze Wriedt. S dětmi Constanze a Christiana Wriedtových – Ninou a Jannesem – je i čtvrtá generace majitelů zárukou kontinuity firmy Bühnen.

Otevřenost nápadům a inovacím – podnikatelská skupina Bühnen rozvíjí své perspektivy pro podnikatelskou budoucnost.

## Srdečně vás vítáme!

Společnost BÜHNEN je v současné době specialistou v tomto úzkém segmentu. Co to znamená pro naše zákazníky?

BÜHNEN nabízí řešení pro všechny, kteří ve svém výrobním procesu používají tavná lepidla, a to zcela nezávisle na odvětví, ve kterém je řešení potřeba. Dodáme vám správnou technologii zařízení a příslušenství, stejně jako správné tavné lepidlo, abyste mohli úspěšně a bezpečně provádět vaše lepené spoje. Společnost BÜHNEN vám nabízí výhodu porozumění celému výrobnímu procesu a využití těchto znalostí ve váš prospěch. Šíře možností aplikací a odvětví v našem portfoliu je výhodou, kterou u jiných poskytovatelů nenajdete. K nalezení nejlepšího možného řešení pro vaši aplikaci přistupujeme kreativně a nabízíme také nejširší sortiment lepidel a technologií zařízení. Naše jedinečná síla spočívá ve všestrannosti a flexibilitě našich řešení.

„Především však člověk musí mít nadšení pro finální produkty a související procesy: Jen tak můžeme vypracovávat, nabízet a rozvíjet řešení pro naše zákazníky.“

Lepení pomocí tavného lepidla je na první pohled jednoduchý proces. Tavné lepidlo se roztaví ve vhodném přístroji a v tekutém stavu se poté nanáší. Poté následuje spojení dílů určených ke slepení. Složitý na jinak poměrně všedním tématu lepení je dohled nad celým procesem. Ve výsledku je třeba zohlednit mnoho faktorů výrobního procesu, ale také faktory další přepravy a konečného použití vašeho finálního výrobku. Firma BÜHNEN je specialista, který pro vás najde to nejlepší řešení. Čeho chcete jako náš zákazník dosáhnout? Pokud známe váš cíl, budeme se zabývat potřebnými otázkami a poskytneme vám optimální řešení pro bezpečné a řádné slepení vašich dílů. Nesoustředíme se jen čistě na naše produkty, ale na co nejlepší výsledek pro naše zákazníky.

Naším cílem je najít pro všechny výzvy vhodné řešení, optimalizovat tím nejlepším možným způsobem sladění zařízení a lepidel pro naše zákazníky a nabízet vše z jednoho zdroje. Společnost BÜHNEN je kompetentním partnerem pro všechny kroky nejrůznějších procesů lepení. V případě problémů se nemusíte obracet na konstruktéry zařízení ani na výrobce lepidla, abyste našli řešení. Se společností BÜHNEN máte k dispozici kontaktní osobu, která vám pomůže a poskytne vám potřebnou podporu.



„Věříme v to, co děláme, a chceme vždy dosáhnout co největšího úspěchu.“

Bert Gausepohl

Jan Hunke

# Obsah



## 001 Tavná lepidla

EVA tavná lepidla	8 - 9
PO tavná lepidla	10 - 11
PA tavná lepidla	12 - 13
Tavná lepidla citlivá na tlak	14 - 15
avenia tavná lepidla	16 - 17
Udržitelné lepení	18 - 19
Reaktivní lepidla	20 - 21

## 002 Oblasti použití

Filtrační průmysl	22 - 23
Automobilový průmysl	24 - 25
Obalový průmysl	26 - 27
Stavebnictví	28 - 29
Elektrotechnický průmysl	30 - 31
Pěnový	32 - 33
Floristika	34 - 35
Speciální aplikace	36

## 003 Mechanické pistole na tavná lepidla

HB 181, HB 181 LT	38
HB 191, HB 196	39
Příslušenství, Výběr lepidla	40
HB 225, HB 250	42
HB 326	43
Příslušenství, Výběr lepidla	44

## 004 Pneumatické pistole na tavná lepidla

HB 720 Housenka, HB 720 Sprej	46
Výběr lepidla, HB 710 HT	47
Příslušenství	48
HB 720 K Housenka, HB 720 K Sprej	50
Výběr lepidla	51
Předehříváč kartuší, Konzola, Pracovní stanice	52
Příslušenství	53

## 005 HB 5010 Tavicí zařízení

HB 5010 - Verze housenka a sprej	56
Výběr lepidla, Oblasti použití	57
Příslušenství	58

## 006 Ruční pistole pro tavicí zařízení

HB 910 Housenka a sprej	60
HB 950 Housenka a sprej	61
Příslušenství	62

## 007 HB 6000 Tavicí zařízení

HB 6000 connect	64
Výběr lepidla	65
Řízení linky	66
Dopravník granulátu	67

## 008 Vyhřívání hadice

Vyhřívání hadice	68
Hadice komponenty / montáž / příslušenství	69
Vyhřívání hadice KS, Vyhřívání hadice HP	70

## 009 HB 4000 Tavicí zařízení

HB 4000, HB 4100	72 - 73
HB 4200, HB 4450	74
HB 4650, 4800	75
HB 4130, Výběr lepidla	76
HB 4070, HB 4150	77
HB 4250, Výběr lepidla	78 - 79
HB 4000	80
HB 4004, 4008 pro PUR / POR	81
HB 4022	82
Příslušenství HB 4000	83 - 84
HB 4000 Tavicí agregáty pro lepidla v sáčcích	85
HB 4020 BS, HB 4180 BS	86
HB 4000 Tavicí zařízení se zubovým čerpadlem	87
HB 4020, HB 4200 FS	88

## 010 Nanášecí hlavice

Nanášecí hlavice - Housenka	90 - 91
Hlavice plošného nanášení	92 - 93
Sprejová nanášecí hlavice	94 - 95

## 011 one4all

one4all Kompatibilní náhradní díly	97
one4all Nanášecí hlavice - Housenka	98 - 100
one4all Hlavice plošného nanášení	101
one4all Sprejová nanášecí hlavice	102
one4all Moduly	103
one4all Vyhřívání hadice	104 - 105



# EVA Tavná lepidla

# 001

## Etylenvinylacetát (EVA)

Tavná lepidla vyrobená na bázi ethylenvinylacetátu (EVA) se používají pro různé aplikace díky jejich atraktivnímu poměru cena-výkon, např. v obalovém a betonářském průmyslu, ve floristice a v kutilství / DIY.

Charakteristické jsou pro ně především krátké až střední otevřené doby a rychlé doby tuhnutí. Často se tyto typy tavných lepidel aplikují ve formě tyčinek pomocí mechanických tavných pistolí.

Tavná lepidla na bázi EVA ve formě granulátu zpracovávají pomocí tavicích zařízení jsou nepostradatelná ve výrobních linkách velkých balicích zařízení. Další lepidla pro balicí průmysl najdete na [avenia](#).

Hlavní oblast použití tyčinek je ve floristice a pro jednoduché ruční montážní lepení.

### Výhody EVA tavných lepidel

- › Atraktivní poměr cena-výkon
- › Krátké až střední otevřené doby a krátké doby tuhnutí
- › Osvědčená technologie
- › Vynikající adheze dokonce i na problematických plochách
- › Velmi široké spektrum aplikací
- › Ideální při vysoké průchodnosti při zpracování
- › Časté používání v potravinářském průmyslu (FDA 175.105)

Náš výběr produktů (Další lepidla na vyžádání.)

#### A1537.1

Toto lepidlo je vhodné pro vysokorychlostní balicí zařízení, zejména pro dvouvrstvé vlnité lepenky a kraftlinery.

- › Zachycení vysokých vratných sil
- › Rychlá balicí zařízení
- › Směrnice FDA 175.105



#### A2914

Toto lepidlo je velmi vhodné pro uzavírání lepenkových krabic na automatických balicích.

- › Střední otevřená doba zpracovatelnosti
- › Velmi krátká doba tuhnutí
- › Směrnice FDA 175.105



#### A0158.1

Univerzálně použitelné tavné lepidlo pro průmysl a řemeslné obory.

- › Barva: bílá
- › Všestranné lepidlo pro montáž v průmyslu, domácnosti a floristice
- › Dodává se ve čtyřech formách: 11 mm a 18 mm tyčinky, patróna, granulát



#### A0364.1

Tavné lepidlo pro různé druhy montážního lepení s vysokými požadavky na počáteční pevnost, vytváření adheze na obtížných površích substrátu v průmyslu a

- › Krátká doba tuhnutí a krátká otevřená doba
- › Pro lakované povrchy
- › Lepení s napětím
- › Směrnice FDA 175.105



## Oblasti použití



Obalový průmysl

Floristika

Filtrační průmysl

Reklamní stojany

#### A1189

Tavné lepidlo má své uplatnění v průmyslu, floristice, domácnosti a hobby činnostech.

- › Standardní lepidlo pro floristiku
- › Široký rozsah otevřené doby
- › Snadné lepení při montážích
- › Barva: bílá – transparentní



#### A1289

Tavné lepidlo má své uplatnění v průmyslu, floristice, domácnosti a hobby činnostech.

- › Univerzální lepidlo pro domácnost, hobby a floristiku
- › Střední doba tuhnutí
- › Snadné až střední lepení při montážích
- › Dodáváno ve třech formách



#### Nízkoteplotní tavná lepidla A2738-300

- › Nízká teplota zpracování pro citlivé povrchy
- › Ideální pro floristiku a lehké montážní aplikace
- › Teplota zpracování 120 – 180 °C
- › Směrnice FDA 175.105



#### A2075.1

Tavné lepidlo má své uplatnění v průmyslu, floristice, domácnosti a hobby činnostech.

- › Univerzální pro domácnost, hobby a floristiku
- › Čiré a flexibilní
- › Snadné až střední montážní lepení
- › Dostupné v délce 200 & 300 mm



# PO Tavná lepidla

# 001

## Polyolefin (PO)

Tavná lepidla na bázi polyolefinu (PO) nabízejí oproti konvenčním lepidlům Hot Melt EVA celkově rozsáhlejší výkonnostní spektrum, jako např. vyšší odolnost vůči teplotám a zlepšené spektrum přilnavosti u nízkoenergetických povrchů, jako např. PP.

V závislosti na receptuře se otevřená doba schnutí může pohybovat od velmi krátké až po velmi dlouhou. Totéž platí pro recepturu sprejovatelnosti tavných lepidel.

Tyto základní polymery Hot Melt polyolefinu mají rozhodující dopad na vlastnosti, v závislosti na zvolené technologii katalýzy.

### Výhody PO tavných lepidel

- › Velmi dobrý poměr ceny a výkonu
- › Od krátkých přes střední po dlouhé otevřené doby zpracovatelnosti a krátké až střední doby tuhnutí
- › Osvědčená a současně inovativní technologie
- › Vynikající přilnavost, dokonce i na problematických plochách
- › Velmi široké spektrum aplikací

Náš výběr produktů (Další lepidla na vyžádání.)

#### B1730

Vhodné pro interiérové aplikace v automobilovém průmyslu

- › Vysoká tepelná odolnost
- › Vysoká počáteční pevnost
- › Velmi široké spektrum přilnavosti



#### B1052.1

Lepení pěny a polstrování kufru

- › Sprejovatelné
- › Velmi dlouhá otevřená doba zpracovatelnosti
- › Měkká spára lepení
- › Výroba pouzder



#### B0715

Všestranný produkt mezi tavnými lepidly na bázi PO pro průmysl a řemeslo:

- › Univerzální: Vhodné pro metodu housenka a sprej.
- › Velmi široké spektrum přilnavosti – vysoká kombinovatelnost
- › Vysoká koheze – vnitřní pevnost s dobrou tepelnou úrovní
- › Vyvážené vlastnosti aplikace
- › Pro betonářský průmysl



## Oblasti použití



Betonářský průmysl



Obalový průmysl



Nábytkářský průmysl



Pěnový



Automobilový průmysl



Filtrační průmysl

#### B0524

Pro montážní lepení a laminaci povrchů v průmyslu a obchodě, zejména v betonovém průmyslu, a také pro laminaci polstrování a pěny.

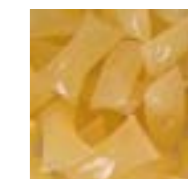
- › Betonový průmysl, doporučeno zejména pro chladnější období roku
- › Vložky do kufrů
- › Dobrá flexibilita v chladu



#### B1596

Toto lepidlo se používá přednostně v průmyslové výrobě matrací a čalounění.

- › Krátká doba tuhnutí
- › ECO Passport
- › Pro velké plochy



#### B1063.1

Toto lepidlo se vyznačuje kombinací svých vlastností:

- › Univerzální: Vhodné pro metodu housenka a sprej.
- › Široké spektrum přilnavosti – mnoho kombinovatelných materiálů
- › Vysoká koheze – vysoká vnitřní pevnost spojená s vysokou tepelnou úrovní



# PA Tavná lepidla

# 001

## Polyamid (PA)

Polyamidy završují náš program tavných lepidel. Aplikace, při nichž se naše polyamidy používají, nemohou být rozdílnější.

Naše lepidla jsou například skutečnými specialisty v oblasti glazovaných či lazurovaných střešních krytin z betonu a střešních tašek.

Další jsou zase používána při nízkotlakém vstřikovaném lití elektrických dílů. Bodují zde výtečnou flexibilitou v chladu a dobrou odolností vůči změkčovadlům.

V automobilovém sektoru se PA Hot Melt používají ve slévárenském průmyslu pro výrobu jader metodou studeného či horkého jaderu.

Zde profitujete ze širokého portfolia produktů nanášecí techniky. Dostanete od nás polyamid v granulátu a částečně i ve formě tyčinek. Obě formy potřebné nanášecí techniky obdržíte u firmy BÜHNEN. Profitujte nejen z našich znalostí polyamidových tavných lepidel, nýbrž i z technické rady k nanášecí technice.

### Výhody polyamidových

- › Velmi vysoká tepelná odolnost
- › Vynikající flexibilita v chladu
- › Částečně z obnovitelných surovin > 50%
- › Částečně odolné vůči olejům a chemikáliím
- › Částečně s vlastnostmi zpomalujícími hoření

Náš výběr produktů (Další lepidla na vyžádání)

#### C1429.2

Pro odvětví střešních tašek jako distanční prvek nebo ochrana proti poškrábání betonových střešních tašek s ochranou proti znečištění, lazuru nebo glazurou na vrchní straně betonových střešních tašek.

- › Krátká otevřená doba
- › Velmi krátká doba tuhnutí
- › Vysoká bloková pevnost



#### C0874 / 0874S

Nízkotlaké vstřikovací lití elektrických součástí, kabelových průchodků a tvarů konektorů. Zajištění elektrických komponent na deskách plošných spojů, stejně jako lakovaných drátů na cívkách. K dispozici také v černé barvě.

- › Tyčinky a granulát ve dvou barvách
- › Dobrá tepelná stabilita a elasticita
- › Dobrá přilnavost k měkkému PVC
- › Vynikající flexibilita při chladu (až -30 °C)



## Oblasti použití



Elektrotechnický průmysl

Automobilový průmysl

Stavebnictví

Nábytkářský průmysl

#### C1404

Pro odvětví střešních tašek jako distanční prvek, popř. ochrana proti poškrábání povrchu cihlových střešních tašek, které jsou glazované nebo s lazurou.

- › Ochrana proti poškrábání
- › Krátká doba tuhnutí
- › Vysoká bloková pevnost



#### C2417

Velmi vhodný jako lepidlo pro jádra ve slévárenském průmyslu a používá se také při zpracování dřeva. Má vysokou počáteční pevnost.

- › Pro jádro vyrobené v procesu Cold-Box / Hot-Box
- › Speciálně pro slévárny železa
- › Pro zeslabená jádra (vodnatá)
- › Krátká otevřená doba a krátká doba tuhnutí



# Tavná lepidla citlivá na

# 001

## Tavná lepidla citlivá na tlak

U tavných lepidel citlivých na tlak se jedná o lepidla na bázi termoplastického kaučuku.

Ty se vyznačují tím, že netuhnou úplně, ale zůstávají trvale lepivá. Z tohoto důvodu vzniklo pro tuto skupinu lepidel také označení „PSA – Pressure Sensitive Adhesive“. Existuje velice široká paleta složení, kterým lze nastavit konečné vlastnosti tavných lepidel citlivých na tlak. Nastavitelnými vlastnostmi jsou povrchová lepivost, koheze a adheze atd.

Přítlak má veliký vliv na výslednou přilnavost, aby se dosáhlo dostatečného smáčení mezi tavným lepidlem citlivým na tlak a substrátem. Při mnohých použitích se spojuje za studena, například při zavírání balíků nebo obálek (samolepicí uzávěry). Oproti tomu stojí průmyslová in-line lepení, kdy se substráty spojují ještě teplým lepidlem. Příkladem je lepení izolačních desek u izolačních materiálů. Nadto se u tavných lepidel citlivých na tlak rozlišuje mezi trvale lepicími a opětovně oddělitelnými typy, tyto najdete mimo jiné v časopisech se vzorky zdarma.

### Výhody tavných lepidel citlivých na tlak

- › Velmi dobrá adheze k nízkoenergetickým povrchům, jako je PE
- › Široká paleta složení
- › Elastický lepený spoj
- › Dobrá sprejovatelnost
- › Rychlý vznik koheze
- › Trvale lepivý

Náš výběr produktů (Další lepidla na vyžádání)

#### D1544.1

Tavné lepidlo citlivé na tlak pro fixaci a montáž v mnoha průmyslových odvětvích, např. fixace izolačních hmot na nosné materiály, fixace izolačních látek a pro čalouněný nábytek.

- › Velmi dobrá sprejovatelnost
- › Univerzální pro vteřinové lepení / lepení in-line
- › Vysoká oxidační stabilita
- › Nízkoteplotní



#### D1628.1

Tavné lepidlo citlivé na tlak pro výrobu samolepicího zboží.

- › Fixace a montáž
- › Vysoká počáteční lepivost
- › Výroba samolepicích uzávěrů pro online přepravní kartonové obaly



#### D1586

Univerzálně použitelné tavné lepidlo citlivé na tlak pro upevňování a montáž v různých průmyslových odvětvích, např. pro samolepicí předběžnou povrchovou úpravu střešních podkladů.

- › Velmi dobrá koheze a adheze
- › Velmi dobrá absorpce vratných sil
- › Samolepicí povrchová úprava střešních podkladů



### Oblasti použití



Obalový průmysl

Samolepicí uzávěry

Stavebnictví

Automobilový průmysl

#### D1631.1

Univerzální tavné lepidlo citlivé na tlak vhodné pro průmyslové in-line lepení, jakož i pro přípravu samolepicí vrstvy substrátů.

- › Velmi dobrá koheze a adheze
- › Velmi dobrá absorpce vratných sil
- › Vhodné pro samolepicí uzávěry



#### D1645

Bezezbytková opětovně oddělitelná lepení.

- › Pro snadno opětovně oddělitelná lepení
- › Barva: bílá, čirá



#### D1341

Tavné lepidlo citlivé na tlak pro in-line lepení v automobilovém průmyslu, např. vnitřní obložení kufrů / laminování jehlového rouna na podkladových materiálech.

- › Velmi vysoká tepelná odolnost
- › Velmi vysoká koheze





# avenia

## Tavná lepidla

# 001

## avenia

### Oxidačně stabilní tavné lepidlo

Iniciátorem pro oxidačně stabilní tavná lepidla byl vývoj katalyzační techniky na základě metalocenů pro PO polymery.

Již více než 10 let se oxidačně stabilní tavná lepidla nabízejí pod názvem avenia. Tyto typy lepidla se hodí zejména k užitím na obalech a díky své oxidační stabilitě vedou k vyšší životnosti nanášecí techniky.

Lepidla BÜHNEN avenia vykazují oproti obvyklým tavným lepidlům mnoho vylepšených vlastností. Zdůraznit lze tepelnou stabilitu a s ní spojenou vysokou bezpečnost procesu při použití.

### Vaše výhody při používání produktů avenia:

- › Velmi vysoká stabilita barev a viskozity v tavenině vede ke zvýšení efektivity stroje.
- › Vysoká spolehlivost procesu jelikož nedochází k neplánovaným odstávkám.
- › Snížení nákladů na zmetkovitost
- › Prodloužení intervalů údržby nanášecí techniky.
- › Vysoká tepelná odolnost
- › Uživatelsky vstřícné zpracování díky absenci zápachu

### Náš výběr produktů (Další lepidla na vyžádání)

#### avenia A3633

Mnohostranně využitelné tavné lepidlo pro průmyslové použití v obalovém průmyslu, jako např. přepravky, podnosy, kartonáž, skládací krabice a obaly hluboce zmražených výrobků.

- › Bez zápachu
- › Krátká doba tuhnutí
- › Velmi dobré vlastnosti při odtrhávání
- › Vhodné pro obaly hluboce zmražených výrobků



#### avenia B1844

avenia Tavné lepidlo pro průmyslové obaly, obzvláště vhodné pro výrobu např. skládacích krabic nebo podnosů.

- › Krátká doba zpracovatelnosti po otevření
- › Velmi rychlá doba tuhnutí
- › Bez zápachu
- › Dobrá tekutost
- › Velmi dobrá oxidační stabilita



#### avenia B3706

První tavné lepidlo avenia pro betonářský průmysl. Ve výrobním procesu na zcela nové úrovni dosahuje požadovaného vyvážení mezi lepivostí a odstranitelností.

- › Velmi dobrá oxidační stabilita v tavenině
- › Výjmutí z palety bez zanechání zbytků
- › Široká škála aplikací
- › Střední doba otevření a pro tuhnutí



## Oblasti použití



Obalový průmysl

Stavebnictví

Betonářský průmysl

Floristika

Reklamní stojany

#### avenia B2615

Obzvláště vhodné pro lepení v obalovém průmyslu na vysokorychlostních strojích, kde je nutné bezpečně pracovat s velkou vratnou silou, např. podnosy a přepravky.

- › Rychlý okamžitý záchyt velké vratné síly, při krátké době přitlaku
- › Dobrá tekutost
- › Optimální manipulace díky uložení v pytlech po 15 kg



#### avenia B1472.1

Mnohostranně využitelné tavné lepidlo pro průmyslové využití, obzvláště vhodné pro lepení v obalovém průmyslu, včetně obalů na hluboce zmražené produkty a displeje.

- › Pro náročné povrchy
- › Bez zápachu
- › Střední doba tuhnutí
- › Velmi dobrá oxidační stabilita



#### avenia B1577.2

Univerzálně využitelné tavné lepidlo pro průmyslové použití v obalovém průmyslu, jako např. kartonáže, skládací krabice a obaly mražených výrobků.

- › Vysoké zachycení vratných sil
- › Krátká doba tuhnutí
- › Velmi široké spektrum přilnavosti



## Udržitelné lepení

Trend udržitelnosti na trhu s obaly se projevuje zejména rostoucím zájmem o přírodní materiály šetřící zdroje, které využívají biologicky obnovitelné suroviny, jež pomáhají snižovat emise CO<sub>2</sub>. Nad rámec známých nízkoteplotních tavných lepidel byl sortiment produktů rozšířen o biologická tavná lepidla. Nová řada lepidel nature je certifikována podle DIN a testována externími laboratořemi. Díky vysokému podílu obnovitelných surovin (až 50 %) jsou tato lepidla obzvláště šetrná k životnímu prostředí. Naše udržitelná tavná lepidla nature lze zpracovávat osvědčenou nanášecí technologií. Mnoho přístrojů BÜHNEN nabízí možnost nastavení teploty zpracování s přesností na stupně.

### Nízkoteplotní tavná lepidla

Tato lepidla lze nanášet při teplotě přibližně 120 °C až 140 °C, zatímco běžná tavná lepidla vyžadují teplotu 160 °C až 175 °C. Lepidla s nižšími teplotami nanášení navíc snižují riziko protavení / pronikání na tenčí substráty. Nízkoteplotní tavná lepidla jsou vhodná zejména pro balení zboží citlivého na teplotu, např. čokolády. Pokud je k ohřevu potřeba i zásobníků zapotřebí méně energie, snižuje se emise CO<sub>2</sub> a naši zákazníci se přibližují dosažení svých cílů udržitelnosti.

### Výhody tavných lepidel nature

- › Certifikováno podle DIN ISO 166020-2:2019
- › Biologický podíl 20–50 %
- › Velmi vysoká stabilita barev a viskozity v tavenině vede ke zvýšení efektivnosti stroje.
- › Uživatelsky vstřícné zpracování díky absenci zápachu

### Výhody nízkoteplotních lepidel

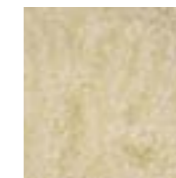
- › Snižuje riziko popálení při zpracování
- › Použití na teplotně citlivých materiálech/povrchích
- › Balení zboží citlivého na teplotu
- › Úspora energie
- › Snižuje emise CO<sub>2</sub>

### Náš výběr produktů (Další lepidla na vyžádání)

#### avenia B3771 nature

Bílé biologické tavné lepidlo pro průmyslové aplikace v obalovém průmyslu, např. pro natírání kartonáže a strojní zařízení pro rychlé sestavování krabic.

- › Podíl biogenního uhlíku: 41 %
- › Vysoké zachycení vratných sil
- › Dobré adhezní spektrum
- › Vynikající oxidační stabilita



#### avenia B3570 LT

Mnohostranně využitelné tavné lepidlo pro průmyslové použití v obalovém průmyslu, jako např. přepravky, podnosy, kartonáž a skládací krabice.

- › Nízká teplota zpracování 120 – 140 °C
- › Bez zápachu
- › Krátká doba tuhnutí
- › Velmi dobrá oxidační stabilita



#### A1637 LT

Obzvláště vhodné pro obaly baleného zboží citlivého na teplo (např. čokoláda).

- › Nízká teplota zpracování od 120 - 150 °C
- › Směrnice FDA 175.105
- › Bez zápachu



## Oblasti použití



Obalový průmysl

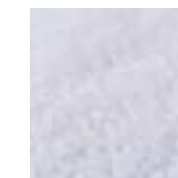


Reklamní stojany

#### avenia B3571 LT

Mnohostranně využitelné tavné lepidlo pro průmyslové využití, obzvláště vhodné pro lepení v obalovém průmyslu, včetně obalů na hluboce zmražené produkty a displeje.

- › Nízká teplota zpracování 130 – 150 °C
- › Pro náročné povrchy
- › Bez zápachu
- › Střední doba tuhnutí při velmi dobré oxidační stabilitě



#### Lepidlo citlivé na tlak D3043 LT

Univerzální tavné lepidlo citlivé na tlak pro upevňování a montáž v mnoha průmyslových odvětvích, obzvláště vhodné pro aplikace v oblastech s nízkými teplotami.

- › Dobrá koheze pro montážní aplikace
- › Dobré adhezní vlastnosti, např. PE fólie
- › Sotva viditelný lepicí spoj
- › Pro povrchy citlivé na teplotu
- › Úspora zdrojů





## Reaktivní lepidla

Reaktivní tavná lepidla na bázi **polyuretanu a polyolefinu** nabývají stále většího významu. Jsou totiž vhodná pro spojování různých konstrukcí. Tato tavná lepidla tvrdnoucí vlhkostí fungují na principu dvoustupňového mechanismu tvrdnutí. Po nanesení **reaktivního tavného PUR lepidla** tvrdne tento materiál nejprve fyzicky, a to dodává lepenému spoji odolnost při manipulaci. V druhém kroku reaguje lepidlo chemicky se vzdušnou vlhkostí v daném místě a vytváří vysokomolekulární polymery s vysokou kohezí. Rychlost reakce je závislá na místní vzdušné vlhkosti. Tímto způsobem lze dosáhnout mimořádně vysoké tepelné odolnosti při současně dobré flexibilitě v chladu a odolnosti vůči celé řadě chemikálií. Standardní PUR s obsahem MDI > než 0,1 % podléhají povinnému označení.

Další skupinu reaktivních tavných lepidel tvoří receptury na bázi **silanem modifikovaných polyolefinů**. Ty se oproti tavným PUR lepidlům Hot Melt vyznačují zejména schopností slepovat polypropylen bez předchozí povrchové úpravy. Kromě toho neobsahují žádné isokyanáty a nepodléhají tedy povinnému označování. Kohezní vlastnosti těchto lepidel jsou však výrazně nižší než v případě lepidel na bázi **polyuretanu**.

### Vaše výhody při používání reaktivních PUR / POR

- › Vysoká koheze umožňuje lepení konstrukcí
- › Vysoká teplotní odolnost v chladu i v teple umožňuje např. používání v automobilovém průmyslu
- › Odolnost vůči změkčovadlům, olejům a rozpouštědlům umožňuje lepení měkkého PVC a náročných aplikací s filtry
- › Dlouhá odolnost spoje
- › PUR vykazuje velmi široké spektrum adheze vůči čtým plastům, např. ABS
- › POR nabízejí velmi dobré spektrum adheze vůči nízkoenergetickým povrchům, např. PP

Náš výběr produktů (Další lepidla na vyžádání)

#### E0931.2 – PUR

Konstrukční lepené spoje s vysokými nároky na pevnost a teplotní chování.

- › Dlouhá otevřená doba zpracovatelnosti
- › Vysoká koheze



#### E1075.2 – PUR

Konstrukční lepené spoje s vysokými nároky na pevnost a teplotní chování.

- › Rychlá pevnost pro manipulaci
- › Střední otevřená doba zpracovatelnosti



#### E3315 – PUR

Zvláště vhodné pro kaširování ploch a lehké montážní lepení. Vzhledem ke sníženému obsahu MDI < 1% odpadá označení H351.

- › Nízký MDI < 1 %
- › Dobře sprejovatelné
- › Směrnice FDA 175.105
- › Velmi dlouhá otevřená doba zpracovatelnosti



## Oblasti použití



Automobilový průmysl



Nábytkářský průmysl



Stavebnictví

#### B1452.1 – POR

Pro lepené spoje nízkoenergetických ploch s vysokými nároky na kohezní chování.

- › Vysoká tepelná odolnost
- › Dobrá flexibilita v chladu
- › Dobré spektrum adheze vůči



#### E3379 – PUR

Obzvláště vhodné pro kaširování lahví a lehká montážní lepení.

- › Velmi dobrá odolnost vůči rozpouštědlům
- › Velmi měkká lepicí spára
- › Dlouhá otevřená doba zpracovatelnosti
- › Dobře sprejovatelné



#### E2456UVM

Pro montážní a konstrukční lepené spoje, které jsou vystaveny vysokým teplotám. Dostupné v barvách černá a bílá.

- › Nízká viskozita při zpracování
- › Označeno ochranou proti UV
- › Rychlý vznik koheze
- › Dobrá odolnost vůči rozpouštědlům



## Tavná lepidla a nanášecí technika v aplikacích

# 002

## Tavná lepidla a přístroje pro filtrační průmysl

# 002

Existuje také mnoho možností použití tavných lepidel při výrobě filtračních médií. Používají se například jako distanční prvky ve skládaných/plisovaných filtrech nebo pro lepení rámu. V závislosti na typu filtru a výrobním procesu zde lze použít různá produktová řešení BÜHNEN.



### Plisování

Skládané filtry, nazývané také plisované filtry, se vyrábějí z různých materiálů, jako je rouno nebo papír, v závislosti na oblasti použití a třídě filtru. Tavné lepidlo se používá k fixaci plisování. Vlivem dynamického tlaku před filtrem působí síla na plisované lamely filtru, které housenky naneseného tavného lepidla chrání svou stabilitou před deformací, která by jinak zmenšila účinnou plochu filtru. Dynamický tlak se zvyšuje s rostoucím zanesením částicemi.

Housenky lepidla musí být elastické, aby vydržely deformaci při instalaci filtru. V pozdějším období používání působí na filtr tepelné síly (teplo/chlad), kterým musí odolávat i geometrie. Tavná lepidla do filtrů musí rovněž splňovat požadavky na vzhled a zápach, zde se přednostně používají bílá lepidla, která mají nízké emise.



### Lepení rámu

Rám dodává filtru dodatečnou stabilitu, aby odolal dynamickému tlaku. Existuje mnoho různých konstrukčních provedení rámu. Rámy mohou být vyrobeny z rouna, plastů, papíru, lepenky nebo dřeva.

Druhy nanášení jsou proto příslušně odlišné. Lepidla lze nanášet a spojovat průběžně jako plochu nebo lze zalévat rámečků s filtry. V závislosti na typu lepení rámu existují různé požadavky na tavná lepidla, např. viskozita a chování při lepení.

Tavná lepidla na rámy filtrů musí rovněž splňovat požadavky na vzhled a zápach, zde se přednostně používají bílá lepidla, která mají nízké emise.



### Náš program přístrojů pro filtrační průmysl



Tavicí zařízení řady HB 6000



Nanášecí hlavice



Příslušenství



Vyhřívané hadice



one4all

# Tavná lepidla a přístroje pro automobilový průmysl

# 002

Reaktivní a nereaktivní tavná lepidla nacházejí široké a rostoucí uplatnění v automobilovém průmyslu. Díky svobodě designu, kterou lepení umožňuje, roste počet lepených nebo potažených součástí v automobilech. Dokonce i boule v laku lze odstranit pomocí tavného lepidla.

Tlak na automatizaci a spolehlivost procesu vedou k plně automatizovaným procesům nanášení a spojování. Ruční lepení se však stále ještě používá při montáži kabelů a odstraňování prohlubní. Pro obě techniky nanášení nabízíme širokou škálu produktů, které odpovídají příslušné technice nanášení.



## Potahování v interiéru

Zavazadlový prostor automobilu nabízí různé možnosti použití, které lze lepit reaktivními a nereaktivními tavnými lepidly. Patří mezi ně i lepení koberec v podlaze zavazadlového prostoru, potažení zadních sedadel jehlovým rounem a obložení bočních částí.

V závislosti na požadavcích a technologických postupech se používají různé typy lepidel: Ty sahají od přílnavých tavných lepidel, přes polyolefiny až po reaktivní polyuretanová tavná lepidla.

Zvýšené požadavky v oblasti těkavých organických látek a zamlžování vedou ke zvýšenému používání PUR tavných lepidel. Současně jsou na trh uváděna přílnavá tavná lepidla s optimalizovanými emisemi. Vývoj PUR výrobků se stále více ubírá směrem k lepidlům s redukovaným označením, až po lepidla bez povinného označení.

V případě přílnavých tavných lepidel citlivých na tlak se přednostně provádí inline potažení, a to během otevřené doby zpracovatelnosti tavného lepidla. V případě PUR se při potahování obvykle používá přednáteř s reaktivním krokem.



## Výroba obložení stropu vozu

Pro potahování textilně-pěnového kompozitu na nosič se kromě PU disperzí používají také tavná lepidla, reaktivní i nereaktivní.

Na později neviditelné zadní straně nosiče je provedena řada dokončovacíh kroků pro optimalizaci akustiky. Kromě pěnových materiálů je zde umístěno mnoho kabelů, které se upevňují pomocí tavného lepidla. Upevnění kabelů se používá také u autosedaček, např. u vyhřívání sedadel.



## Nástupní lišty



Osvětlené nástupní lišty jsou stále oblíbenější a stále častěji se instalují do modelů automobilů. Vlivy prostředí mají na tento typ lepení silnější vliv než čistě u lepení v interiéru. Z tohoto důvodu jsou nevhodnějšími produkty PUR tavná lepidla.

Výzva kombinovat materiály z různých plastů, např. ABS, PC atd. s kovovými vložkami lze splnit pouze díky vlastnostem PUR lepidel. Široké spektrum přílnavosti v kombinaci s vlastnostmi lepení a těsnění hovoří ve prospěch těchto tavných lepidel.



## Dekorace, emblémy, kryty, svorky



Pomocí tavných lepidel PUR lze také řešit velké množství různých aplikací montážního lepení.

Lze jmenovat tyto:

- › Dekorace v oblasti středové konzoly
- › Emblémy na klíčích vozidla
- › Emblémy na krytech kol
- › Upevňovací svorky na všech obloženích v interiéru

## Náš výrobní program pro automobilový průmysl



Tavicí zařízení řady HB 4000



Nanášeč hlavičky



Příslušenství



Vyhřívání hadice



one4all

# Tavná lepidla a přístroje pro obalový průmysl

# 002

Bezpečné lepení zaujímá v obalovém průmyslu důležitou roli. Výběr vhodného lepidla je podmíněn různými předpoklady. Společně najdeme systém, který bude pro vás nejvhodnější kombinací lepidla a aplikační technologie.



## Uzavírání kartonových krabic



Nejprve je třeba vyjasnit, pro jaké použití je obal určen. Jaké jsou proměnné prostředí, jako je teplota, vlhkost atd., jak během výroby, tak přepravy?

Při výběru lepidla je důležitý způsob výroby. Jaká je např. propustnost systému? Důležitou roli hraje také materiál kartonu / vlnité lepenky. Především velké vratné síly vyžadují při výběru tavného lepidla kvalitní konzultaci, aby nedošlo k nepříjemným překvapením.

Také přepravní obaly se stále častěji stávají reklamním nosičem a jsou často lakované nebo fóliované. Hladké povrchy představují pro přilnavost tavných lepidel zvýšený stupeň obtížnosti, který je třeba brát v úvahu.



Uzavírání kartonových krabic



## Samolepicí uzávěry



Přepravní krabice, obaly a jiné balicí prostředky jsou vybaveny skrytým samolepicím uzávěrem pro pozdější použití, jakož i trhací šňůrkou k snazšímu otevření.

Okamžitě držící uzávěr umožňuje zabalení zboží u koncového zákazníka bez dalšího balicího materiálu. Kartony lze skladovat naplocho a sestavit teprve krátce před použitím. Pomocí plošného nanášení o šířce až 30 mm se zpravidla na obalové prostředky aplikuje přilnavé tavné lepidlo, které je ihned poté překryto silikonovým papírem, aby se lepicí schopnost zachovala.

Při výrobě přepravních krabic, obalů a jiných obalových materiálů se samolepicími uzávěry záleží především na tom, aby zabalené zboží bylo i při proměnlivých teplotách bezpečně dopraveno k příjemci, aby se přepravní obal dal případně znovu bezpečně uzavřít a aby bylo lepidlo naneseno čistým a hospodárným způsobem.



Samolepicí uzávěry



## Lepení na reklamní stojany



Stojany používané k prezentaci výrobků jsou obvykle poměrně tuhé. V místech ohybu působí velké vratné síly, které musí lepidlo absorbovat, aby v místech ohybu nedošlo k uvolnění. Tyto síly působí u mnoha obalových materiálů, vlnité lepenky nebo kartonu.

Pokud se horké lepidlo nanáší ručně, musí být otevřená doba zpracovatelnosti lepidla přizpůsobena trase lepení. Tavné lepidlo musí i po aplikaci všech bodů, ploch nebo linií lepení zajistit dobrou přilnavost s rychlým a vysokým nárůstem soudržnosti.



Lepení na reklamní stojany

## Náš sortiment tavných lepidel pro obalový průmysl

### avenia - oxidačně stabilní tavné lepidlo

- › Velmi vysoká stabilita barev a viskozity v tavenině vede ke zvýšení efektivnosti stroje.
- › Vysoká spolehlivost procesu jelikož nedochází k neplánovaným odstávkám.
- › Snížení nákladů na zmetkovitost
- › Prodloužení intervalů údržby nanášecí techniky.
- › Vysoká tepelná odolnost
- › Uživatelsky vstřícné zpracování díky absenci zápachu

### EVA Tavná lepidla

- › Atraktivní poměr cena-výkon
- › Krátké až střední otevřené doby a krátké doby tuhnutí
- › Osvědčená technologie
- › Vynikající adheze dokonce i na problematických plochách
- › Velmi široké spektrum aplikací
- › Ideální při vysoké průchodnosti při zpracování
- › Časté používání v potravinářském průmyslu (FDA 175.105)

## Náš sortiment zařízení pro obalový průmysl



Tavicí zařízení řady HB 6000



Nanášecí hlavice



Příslušenství



Vyhřívané hadice



one4all

# Tavná lepidla a přístroje pro stavebnictví

# 002

Používáním tavných lepidel ve stavebnictví lze výrazně optimalizovat výrobní proces. Například komponenty pro výřezy v prefabrikovaných betonových prvcích (např. pro zásuvky) lze na paletě rychle a snadno zafixovat a po dokončení betonové stěny je lze opět odstranit.

Z hlediska ochrany klimatu nabývají izolační materiály stále většího významu při výstavbě nových budov i při renovaci v rámci stavebních projektů. Tepelně izolované budovy šetří peněženku a zvyšují komfort bydlení. Používané materiály jsou různorodé a výrobní podmínky na místě jsou velmi odlišné. Využijte naše dlouholeté zkušenosti ve stavebnictví a širokou škálu produktů v oblasti tavných lepidel a aplikační techniky.



## Betonářský průmysl

Použití tavných lepidel šetří čas i peníze díky optimalizovanému výrobnímu procesu: Předchází se poškození bednění šrouby, hřebíky, svařováním nebo svorníky, povrch prefabrikátů díky tomu zůstane hladký. Tavné lepidlo zajišťuje okamžitou a bezpečnou přilnavost lepených dílů, ať už jsou vyrobeny z kovu, dřeva, pěny nebo plastu.

Díky otevřené době zpracovatelnosti lepidel se lepidla dají před nalitím betonu i po první fixaci ještě korigovat. Na základě vysoké lepidlosti zůstávají slepené dílce během plnění, třepání a vyklápění betonu z forem pevně spojené s kovovou deskou. Všechna lepidla se dají po vyklopení z formy bez broušení či použití rozpouštědel snadno a beze zbytku odstranit.

V závislosti na tom, jaký separační prostředek se použije a jak vysoké jsou teploty při přípravě výroby, v sušící peci nebo při vyklápění z formy, sortiment Hot Melt společnosti BÜHNEN nabízí vhodné řešení pro každou výzvu.



## Izolační materiály

V odvětví stavebnictví se používá nespočet materiálů: Netkané textilie, fólie, pěnové materiály a minerální vlna se používají k ochraně před chladem, teplem a vodou. Aby svou funkci mohly plnit optimálně, musí být správně zpracovány. Tavná lepidla slouží ve výrobě jako montážní pomůcky, používají se pro krátkodobou fixaci nebo jsou dlouhodobými spojovacími prvky. Každá aplikace a každý materiál čelí svým vlastním výzvám a potížím. Ty je třeba vzít v úvahu při výběru správných tavných lepidel.

Výběr možných aplikací:

- › Kaširování střešních podkladů pomocí tavného lepidla na bázi termoplastického kaučuku
- › Vybavení střešních podkladů samolepicími pásy umožňuje snadnější manipulaci. Tavné lepidlo je vybaveno absorberem UV záření.
- › Lepení polystyrenu na fólii při tvorbě izolací proti kročejovému hluku a systémů plošného vytápění.



## Konstrukce rolet

Jako izolační materiál u venkovních rolet se používá polystyren nebo pěnové hmoty, které se lepí tavnými lepidly. Lepení se provádí k plastové nebo kovové liště roletové schránky.

Použité tavné lepidlo je v průběhu roku vystaveno silným teplotním výkyvům. Naši zákazníci mají s polyolefinovými tavnými lepidly velmi dobré zkušenosti. Tato lepidla mají vysokou tepelnou odolnost a také dobrou flexibilitu v chladu.

Aplikace tavného lepidla je vždy přizpůsobena příslušným výrobním podmínkám. Vzhledem k tomu, že lepení izolačních materiálů v roletových schránkách se provádí především ručně, osvědčil se HB 910. Ruční aplikační přístroj je připojen pomocí vyhřívané hadice např. k tavné pistolí HB 5010, a tvoří tak uzavřený a spolehlivý systém.



## Střešní tašky

V odvětví střešních tašek se u střešních tašek s ochrannou vrstvou proti znečištění, lazurou nebo glazurou na spodní stranu jako distanční vrstvy nebo ochrana proti poškrábání aplikuje Hot Melt.

Lepidlo umožňuje bezpečnou ochranu proti poškrábání během skladování a přepravy, a to i v létě. Přitom nedochází k přenosu lepidla ani tvorbě stínu na horní straně střešních tašek.

Aplikační technika je přizpůsobena výrobnímu procesu. Řízení trasy umožňuje automatizovanou práci. Samostatně řídí magnetické ventily na nanášecích hlavách.

Řídicí systém umožňuje precizní a přesně se opakující nanášení tavného lepidla a vysokou procesní spolehlivost.



## Náš sortiment zařízení pro stavební průmysl



Tavicí zařízení řady HB 6000



Nanášecí hlavice



Příslušenství



Vyhřívané hadice

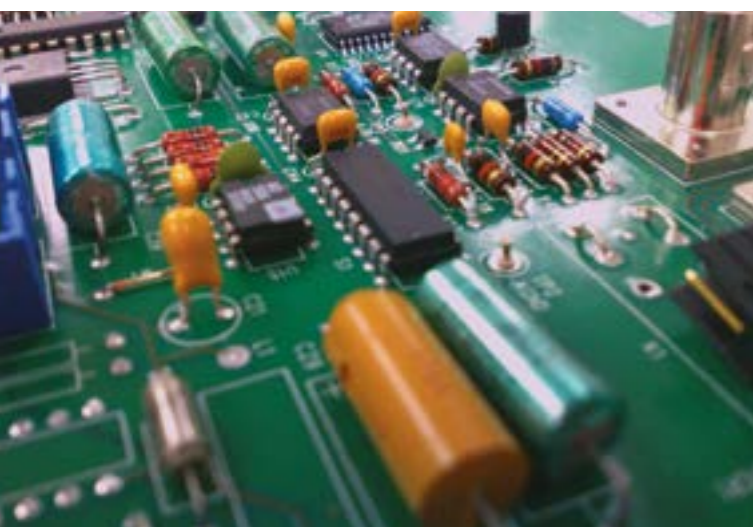


one4all

# Tavná lepidla pro elektro- technický průmysl

# 002

Tavná lepidla nabízejí elektrotechnickému průmyslu mnohotvárná řešení. Dnešní spotřebitelé požadují menší zařízení, více funkcí a co nejvyšší spolehlivost. Naše portfolio pokročilých provedení zahrnuje širokou škálu produktů pro vytváření elektrických připojení, zajištění stability konstrukcí, ochranu stavebních součástí a odvádění tepla – pro spolehlivou a vysoce výkonnou elektroniku.



## Utěsnění proti vlhkosti

Pomocí tavných lepidel lze utěsnit pouzdra proti vlhkosti a znečištění. Pouzdra jsou často vyrobena z nízkoenergetických materiálů, jako je např. PP.

Polyolefiny mohou s PP zajistit těsnou materiálovou vazbu. Vytváří se trvalá a odolná přilnavost k materiálu / materiálu pouzdra.

Tento kompozit zaručuje požadavky na těsnost vůči kapalinám, např. vodě nebo dezinfekčním prostředkům. Zabrání se tak zkratu nebo korozi elektrických součástí.



## Nízkotlaké vstřikování

Běžná lepidla Hotmelt pro nízkotlaké vstřikování jsou na bázi polyamidu. Z polyamidů se přitom jedná o velmi speciální odlévací hmoty. Ty kombinují vlastnosti materiálu s adhezními vlastnostmi lepidla. To znamená dobrou přilnavost k materiálům kabelů i k běžným lakům na pájené spoje používaným na deskách plošných spojů. Materiálové vlastnosti použitých polyamidů splňují požadavky na elasticitu a teplotní rozsah při používání.

Pro ochranu elektronických součástí při výrobě zástrček nebo krytek lze tavné lepidlo vtlačit do formy nebo dutiny pomocí nízkotlakého procesu při tlaku pouhých cca 2 - 50 barů.

Pomocí tohoto procesu jsou konstrukční díly tvarově dokola obstříkány tavným lepidlem a na žíle, popř. na kontaktu, utěsněny, izolovány a mechanicky chráněny.

Jednoduchá a bezpečná manipulace s nízkotlakými vstřikovacími stroji díky řízenému vstřikování a době chlazení (okamžitě připraveno k manipulaci) zajišťuje vysokou reprodukovatelnost a produktivitu ve výrobní oblasti. Hlavní uplatnění zde nachází v automobilovém odvětví díky vysoké produktivitě / počtu kusů.



# WATERPROOF



# Tavná lepidla & Geräte für Schaumstoffe

## 002

Tavná lepidla mají širokou škálu použití při zpracování pěnových hmot. Používají se např. k lepení pěnových vložek do kufrů nebo při výrobě matrací. Zde sortiment tavných lepidel společnosti BÜHNEN nabízí i produkty s certifikovaným ekopasem.



### Výroba matrací

Výrobci taštičkových matrací obvykle volí lepení pomocí tavných lepidel.

Aby bylo možné kopírovat pohyby těla během spánku, jsou ocelové pružiny v rámci celého systému pohyblivé nezávisle na sobě. Díky postrannímu nanášení linií (2–3 linie vedle sebe) jsou k sobě taštičky přilepeny.

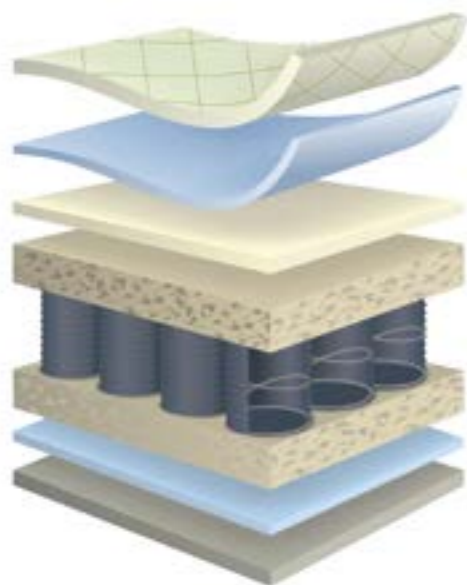
Při výběru lepidla je učiněn kompromis: Hot Melt by měl být pružný, aby mohl ve ztuhlém stavu kopírovat pohyby, ale zároveň by měl být sám o sobě dostatečně tvrdý, aby se spoj neuvolnil.

Při výběru těchto vlastností je rozhodující Shore-tvrdost lepidla. Nesmí být příliš vysoká – pak je tavné lepidlo příliš křehké, ale ani příliš měkká.

Tavná lepidla neobsahují rozpouštědla. Vysoce kvalitní tavná lepidla neobsahují žádné chemické dvojně vazby, které by mohly zreagovat nebo zesíťovat. Díky absenci dvojných vazeb jsou lepidla UV stabilní a působením světla nemění barvu. Při lepení krytu pružinového jádra (netkané textilie a pěny) je důležité dosáhnout vizuálně bezchybného výsledku, aby v případě velmi světlých pěn lepidlo neprosvívalo.

Průměrná tělesná teplota člověka je 37 °C. Použitá lepidla musí mít dostatečnou tepelnou odolnost. Na látkové pouzdro taštiček se používají vláknité a nevláknité materiály. Aby byl lepený spoj dostatečně pevný, musí být lepidlo schopné vtékat do tkaniny, protože tím vzniká mechanické ukotvení. Ideální jsou tavná lepidla s dlouhou otevřenou dobou zpracovatelnosti a rychlým tuhnutím.

Další dobrou kombinací vlastností je vysoká okamžitá přilnavost a rychlý nárůst soudržnosti. Matrace lze ihned po slepení zvednout, přepravit a zabalit. Díky absenci čekacích dob je výrobní proces efektivní.



### Pěnové výplně

Výplně pro nářadí, pěnové vložky, vložky do kufrů, ale také polstrování přepravních obalů se lepí tavnými lepidly. Vložky mohou být prefabrikovány tak, aby přesně pasovaly a aby přepravované výrobky byly optimálně chráněny nebo také prezentovány. Jako vložky do kufrů se používají například pěnové vložky z tvrdé pěny PE a měkké pěny PU i hlubokotažné vložky.

Výběr vhodných tavných lepidel ovlivňují různé materiály čalounických látek. Čalounění se často spojují ručně: Některé polyolefiny z našeho sortimentu se zde osvědčily díky své dlouhé otevřené době zpracovatelnosti a měkkému lepicímu spoji.



### Náš sortiment zařízení pro pěnový průmysl



Tavicí zařízení řady HB 6000



Nanášecí hlavice



Příslušenství



Vyhřívané hadice



one4all

# Tavná lepidla a přístroje pro floristiku

# 002

Mechanické pistole na tavná lepidla jsou ve floristice ideálním nástrojem pro výrobu květinových vazeb, věnců, girland a dekorací.

V kombinaci se správným lepidlem, trochou trpělivosti a přírodními materiály lze vytvořit nádherné objekty. Spojovat lze nejrůznější materiály, například květiny, látky, dřevo, plasty, kámen nebo kov.



Floristika

V rozsáhlém sortimentu mechanických pistolí na tavná lepidla najdete přístroje vhodné pro každou velikost ruky, každý požadavek na lepidlo a každou cenovou kategorii.

Díky výhodnému vybavení a speciální dlouhé spoušti umožňuje lepicí pistole práci bez únavy a vysoký tavný výkon. Používají se lepicí tyčinky o průměru 12 mm, které lze zpracovat pomocí modelů HB 181, HB 191, HB 196 nebo HB 250.

Pro vyšší spotřebu lepidla je naopak vhodný model HB 326, který pracuje s tyčinkami o průměru 18 mm.

Lepicí pistole HB 181 LT („Low Temperature“) je ideální pro všechny dekorativní a řemeslné práce a slouží jako spolehlivý nástroj pro floristy.

Ruční pistole v nízkoteplotní verzi je vhodná zejména pro materiály citlivé na teplotu, jako jsou květiny a polystyren. Snížená teplota nanášení 120 C je výhodná také v případě, kdy je třeba lepidlo nanášet cíleně a přetvářet prstem.

Všechny lepicí pistole mají trysku bez kapání, takže vyrobené výrobky jsou vizuálně bezchybné.



## Náš sortiment zařízení pro floristiku



HB 181



HB 181 LT



HB 191



HB 196



## Tavná lepidla a přístroje pro speciální aplikace

# 002

Speciální aplikace často vyžadují složitou koordinaci se zúčastněnými partnery: Kromě zákazníka sem často patří i výrobci strojů / OEM. Obě strany specifikují své požadavky v seznamech nákladů a povinností, které je třeba při výběru techniky nanášení a druhů lepidel zohlednit.

Aby byly splněny nestandardní požadavky, musí být tyto často simulovány ve vlastní laboratoři. K dosažení dobrého výsledku pro zákazníka se využívá celá odbornost sestávající z techniky nanášení a lepidel.



### Slévárství pro automobilový průmysl

Při lepení obalů jader ve slévárnách se pro slévárny železa používají přednostně polyamidy. Firma BÜHNEN má ve svém programu polyamidy, které se výborně hodí pro obaly jader určené k třídění (vodné / etanolové) s následným sušením v sušicím tunelu.

Ve slévárnách hliníku se používají polyolefiny nebo lepidla EVA. Požadavky na lepidla používaná při odlévání do písku nebo lepení obalů jader jsou vysoké.

Tavná lepidla potřebují široce otevřené časové okno s krátkou dobou tuhnutí. Krátká doba tuhnutí v kombinaci s vysokou počáteční pevností umožňuje rychlou další manipulaci s jádrem vyrobenými pomocí procesu Cold-Box oder Hot-Box. V závislosti na tom, jak vysoký je stupeň automatizace, se používají lepicí pistole nebo tavicí zařízení.



Video s návodem k použití Lepení obalu jádra



Video s návodem k použití Těsnění poklopu



### Lepení při montážích

Montážní lepení představuje často speciální aplikaci. Zde zobrazený příklad je plně automatizované lepení těsnění do víka kanystru. Během jednání na místě bylo stanoveno plánované taktování, proces a substráty. Ve vlastní laboratoři firmy BÜHNEN byl simulován proces a testována různá lepidla. Specifikované materiály měly vysoké požadavky na výběr druhu lepidla.

V rámci souhry poradenství, know-how v oblasti Hot-Melt / tavení za horka a použité techniky nanášení se podařilo úspěšně realizovat požadavky výrobce stroje, zákazníka i procesu.

## Mechanické pistole na tavná lepidla

# 003



## Mechanické pistole na tavná lepidla

Naše ruční pistole jsou nepostradatelnými pomocníky pro mnoho oblastí použití: Ať již v automobilovém průmyslu, obalovém průmyslu, dřevozpracujícím průmyslu, hračkářském průmyslu, výstavbě veletržních stánků a prodejen – oblasti využití jsou téměř neomezené. Perfektní lepení např. dřeva, plastů, gumy, tkanin, kůže, papíru, lepenky, kameniny nebo kovu. K tomu má společnost BÜHNEN k dispozici různé druhy tavného lepidla, které jsou přesně přizpůsobeny vašim konkrétním aplikacím.

### HB 181



#### HB 181 a HB 181 LT – Nejoblíbenější přístroje floristů

Dobrá ruční práce vyžaduje dobré nástroje. Zařízení BÜHNEN HB 181 je vstupem do profesionálního procesu lepení. Štíhlé zařízení padne dobře do ruky. Díky úzkému provedení tohoto přístroje je lepení s jeho pomocí dobře přehledné a bezpečné.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Malý a dobře ovladatelný přístroj
- › Snadná ovládací síla
- › Univerzální stojánky, univerzální možnosti odkládání
- › Pevná tryska (průměr 2,5 mm)
- › Dodává se v krabici

#### Technické údaje

Rozměr . . . . . 215 x 180 x 38 mm  
 Hmotnost . . . . . 0,27 kg  
 Provozní napětí . . . . . 220-230 V, 50 Hz  
 Příkon . . . . . 80 W  
 Pracovní teplota . . . . . 190 °C  
 Forma tavného lepidla . . . . . tyčinky, délka 200 mm / 300 mm, Ø 12 mm  
 Tavicí výkon . . . . . 0,3 - 0,6 kg/hod.\*

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla



### HB 181 LT



#### dílné výhody a charakteristiky vybavení HB 181 LT

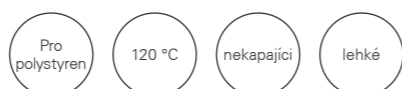
Nízkoteplotní (LT) verze HB 181 zahřívá vhodné tavné lepidlo na 120 °C. To umožňuje pracovat s materiály, které jsou mimořádně citlivé na teplo, jako je např. polystyren (EPS).

#### Výhody a charakteristiky vybavení HB 181 LT

- › „Nízká teplota“ (120 °C)
- › Chrání prsty a materiál
- › Minimalizuje popáleniny
- › Nízká spotřeba energie

#### Technické údaje

Rozměr . . . . . 215 x 180 x 38 mm  
 Hmotnost . . . . . 0,27 kg  
 Provozní napětí . . . . . 220-230 V, 50 Hz  
 Příkon . . . . . 80 W  
 Pracovní teplota . . . . . 120 °C  
 Forma tavného lepidla . . . . . tyčinky, délka 200 mm / 300 mm, Ø 12 mm  
 Tavicí výkon . . . . . 0,3 - 0,6 kg/hod.\*



Produktvideo  
HB 181 / 181 LT

### HB 191



#### HB 191 – Hrdina dne

Hrdinové každodenního života používají HB 191. Lepicí pistole má vysoký tavicí výkon až 0,7 kg za hodinu. Univerzální stojan umožňuje nastavení individuální polohy pro odložení.

Kromě toho lze přístroj zapínat a vypínat bez nutnosti odpojení od elektrické sítě. Pogumovaná rukojeť padne příjemně do ruky. Množství lepidla, které se vypouští, závisí na průměru trysky. Namontovanou 3,0 mm trysku lze vyměnit. Menší a větší průměry trysek jsou k dispozici na vyžádání.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Práce bez únavy díky ergonomické rukojeti
- › Malý a dobře ovladatelný přístroj
- › Nízká hmotnost
- › Vysoký tavicí výkon
- › Vyměnitelná tryska (standardní průměr 3,0 mm)
- › Dodává se v plastovém obalu nebo v kufříku

#### Technické údaje

Rozměr . . . . . 220 x 190 x 38 mm  
 Hmotnost . . . . . 0,27 kg  
 Provozní napětí . . . . . 220-230 V, 50 Hz  
 Příkon . . . . . 100 W  
 Pracovní teplota . . . . . 190 °C  
 Forma tavného lepidla . . . . . tyčinky, délka 200 mm / 300 mm, Ø 12 mm  
 Tavicí výkon . . . . . 0,4 - 0,7 kg/hod.\*

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla



### HB 196

wing.line®stick



#### HB 196 – Pro individualisty

Nejmenší model designové řady wing.line®. Štíhlý, černo-modrý přístroj a odnímatelná síťová zástrčka. Přístroj je schopný zpracovat tyčinku bez připojení k elektrické síti. Nyní je možné provádět krátkodobé úkoly venku nebo mimo pracoviště. Díky stojanové noze (lze sundat) je možné toto: Pistole může stát bezpečně na pracovní desce. Bez stojanové nohy je možné bez problémů pracovat na obtížně přístupných místech.

Podsvícený spínač ukazuje zřetelně, zda je zařízení zapnuto. Příkon 125 W zajišťuje rychlé dosažení provozní teploty. Předmontovanou 3,0 mm trysku lze podle potřeby vyměnit. Menší a větší průměry trysek jsou k dispozici na vyžádání.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Práce bez únavy díky možnosti dlouhého spuštění
- › Odnímatelná síťová zástrčka pro práci bez kabelu
- › Velmi vysoký tavicí výkon
- › Integrovaný spínač ZAP/VYP (podsvícený)
- › Vyměnitelná tryska (standardní průměr 3,0 mm)
- › Dodává se v krabici nebo v kufříku

#### Technické údaje

Rozměr . . . . . 265 x 185 x 65 mm  
 Hmotnost . . . . . 0,41 kg  
 Provozní napětí . . . . . 220-230 V, 50 Hz  
 Příkon . . . . . 125 W  
 Pracovní teplota . . . . . 200 °C  
 Forma tavného lepidla . . . . . tyčinky, délka 200 mm / 300 mm, Ø 12 mm  
 Tavicí výkon . . . . . 0,5 - 0,8 kg/hod.\*



#### Odnímatelný kabel



# Mechanické pistole na tavná lepidla

# 003

## Příslušenství



**Kuželová tryska, dlouhá**  
Nanášení linií izolováno  
Ø 1,5 mm  
Ø 2,5 mm  
Ø 3 mm  
D = 45 mm  
Závit: UNF 7/16"



**Kuželová tryska, krátká**  
Nanášení linií izolováno  
Ø 3 mm  
D = 38 mm  
Závit: UNF 7/16"



**Jemná tryska**  
minimální bodové nanášení, jemné nanášení linií  
Ø 1 mm  
D = 29 mm  
Závit: UNF 7/16"



**Silikonová podložka**  
čisté pracoviště  
Rozměry: 500 x 600 x 2 mm  
Barva: modrá  
Žádná přilnavost tavného lepidla



**Balancer**  
bezpečné polohování, snadná manipulace na pracovišti, zatížitelnost až 2,0 kg



**Ochranné rukavice**  
odolné proti horku, bezpečné při manipulaci s horkými předměty

## Výběr lepidla

Typ	Báze	Tvar	Popis
A0158.1	EVA	Týčinky	Všestranné lepidlo pro montáž v průmyslu, domácnosti a floristice
A0364.1	EVA	Týčinky	Pro lakované povrchy
A1189	EVA	Týčinky	Domácnost, floristika, hobby
A2075.1	EVA	Týčinky	Floristika, průzračné, flexibilní
A2738-300	EVA	Týčinky	Nízká teplota zpracování pro náchylné povrchy / Délka 300 mm

Báze: EVA – ethylvinylacetát  
Dodávané tvary 2 – Týčinky, délka 200 mm, Ø 12 mm



## Oblasti použití



Obalový průmysl

Reklamní stojany

Floristika

Nábytkářský průmysl

# HB 225

wingline®stick



NOVÝ

## HB 225 – Pro profesionální používání

Se zařízením HB 225 je radost pracovat po celý den. Štíhlé zařízení padne dobře do ruky. Pistoli na tyčinky lze bezpečně umístit na pevný stojan. Novinkou je LED ukazatel stavu, který zřetelně signalizuje dosažení pracovní teploty. Díky teplotnímu regulátoru je zajištěno šetrné zacházení s lepidlem. Tryska o průměru 3 mm je předmontovaná a lze ji vyměnit. V případě potřeby najdete v sortimentu BÜHNEN velký výběr menších nebo větších trysek.

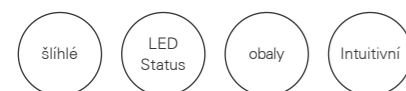
## Výhody a charakteristiky vybavení

- › Intuitivní LED ukazatel stavu
- › Odnímatelný kabel
- › Malá, praktická a lehká
- › Nastavitelná teplota
- › Vysoký tavicí výkon
- › Vyměnitelná tryska (standardní průměr 3,0 mm)
- › Dodává se v kufříku

## Technické údaje

Rozměr . . . . . 290 x 205 x 75 mm  
 Hmotnost . . . . . 0,465 kg (bez kabelu)  
 Hmotnost . . . . . 0,735 kg (s kabelem)  
 Provozní napětí . . . . . 220-240 V, 50/60 Hz  
 Příkon . . . . . 200 W  
 Pracovní teplota . . . . . 140 - 230 °C  
 Forma tavného lepidla . . . . . tyčinky, délka 200 mm / 300 mm, Ø 12 mm  
 Tavicí výkon . . . . . až 1,2 kg/hod.\*

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla



# HB 250

wingline®stick



## HB 250 – Pro intenzivní používání

HB 250 umožňuje práci bez únavy díky výrazně sníženým odlupovacím silám. Vysoký tavicí výkon a inovativní systém odlupování nastavují standardy v této třídě zařízení. Velmi přesná, elektronicky řízená regulace teploty integrovaná v rukojeti zajišťuje při provozu procesní bezpečnost.

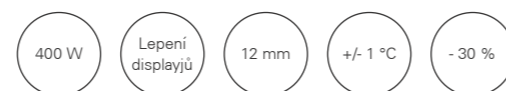
Alternativně je přístroj k dispozici bez digitálního ukazatele s pevně stanovenou pracovní teplotou 190 °C. (HB 240).

## Výhody a charakteristiky vybavení

- › O 30% redukované síly posuvu
- › Inovativní systém posuvu
- › Přesná elektronicky řízená teplota
- › Digitální ukazatel stavu
- › Mechanické omezení zdvihu
- › Vysoký tavicí výkon
- › Vyměnitelná tryska (standardní průměr 3,0 mm)
- › Dodává se v kufříku

## Technické údaje

Rozměr . . . . . 260 x 215 x 85 mm  
 Hmotnost . . . . . 0,605 kg  
 Provozní napětí . . . . . 220-230 V, 50 Hz  
 Příkon . . . . . 400 W  
 Pracovní teplota . . . . . 140 - 230 °C  
 Forma tavného lepidla . . . . . tyčinky, délka 200 mm / 300 mm, Ø 12 mm  
 Tavicí výkon . . . . . 1,2 - 2,6 kg/hod.\*



Produktové video HB 240

## Digitální ukazatel stavu u HB 250 a HB 326



Fáze zahřívání = modrá



Požadovaná teplota = zelená



Výběr menu = červená

## O 30 % redukované síly posuvu



Inovativní systém

## Mechanické pistole na tavná lepidla

# 003

### Příslušenství



**Kuželová tryska, dlouhá**  
Nanášení linií izolováno  
Ø 1,5 mm  
Ø 2,5 mm  
Ø 3 mm  
D = 45 mm  
Závit: UNF 7/16"



**Kuželová tryska, krátká**  
Nanášení linií izolováno  
Ø 3 mm  
L = 38 mm  
Závit: UNF 7/16"



**Tryska HB 240 / 250**  
vč. teflonového kroužku  
Nanášení linií  
Ø 2,0 mm  
Ø 3,0 mm  
Ø 4,5 mm  
Závit: IG UNF 9/16-18"



**Adaptér trysky HB 240 / 250**  
Adaptér UNF 9/16 na UNF 7/16  
Použití trysek z jiných řad zařízení HB 240 / 250



**Silikonová podložka**  
čisté pracoviště  
Rozměry: 500 x 600 x 2 mm  
Barva: modrá  
Žádná přilnavost tavného lepidla



**Balancer**  
bezpečné polohování, manipulace na snadná zatížitelnost až pracovišti, 2,0 kg

### Výběr lepidla

Typ	Báze	Tvar	Popis
A1289	EVA	Týčinky	Domácnost, hobby, karton, obal, k dispozici v Ø 12 mm / 18 mm
A0364.1	EVA	Týčinky	Vysoké zachycení vratných sil, k dispozici v Ø 12 mm / 18 mm
A0158.1	EVA	Týčinky	Univerzálně použitelné tavné lepidlo pro průmysl a řemeslné obory, k dispozici v Ø 12 mm / 18 mm
C0874	PA	Týčinky	Zajištění elektrických komponent na deskách plošných spojů, stejně jako lakovaných drátů na cívkách, k dispozici v Ø 12 mm

Báze: EVA – ethylvinylacetát, PA - Polyamid

Dodávané tvary:

2 – Týčinky, délka 200 mm, Ø 12 mm

3 – Týčinky, délka 300 mm, Ø 18 mm



### Oblasti použití



Obalový průmysl



Reklamní stojany



Automobilový průmysl



Stavebnictví



Elektrotechnický průmysl



Produktové video HB 240 / HB 250

## Pneumatické pistole na tavná lepidla

# 004



## Pneumatické pistole na tavná lepidla

Nanášecí zařízení řady HB 720 jsou optimalizována pro vysoké tavicí výkony. Tři topné patrony s celkovým výkonem 600 W zajišťují rychlý a rovnoměrný ohřev nádrže, trysky a uzávěru. Tvar, hmotnost a ergonomie byly vyvinuty pro práci bez únavy. Zařízení mají novou, patentovanou a jedinečnou kontrolu hladiny, která spolehlivě indikuje okamžik doplnění tavného lepidla.

### HB 720 Housenka

wing.line® air



NOVÝ

#### HB 720 – Bodové nanášení a nanášení housenkou

Univerzální ruční zařízení pro manuální aplikace v profesionálním prostředí. Umožňuje extrémní produktivitu bez nutnosti automatizace. V nádrži lze zpracovávat tavná lepidla ve formě granulátu, polštářů nebo patronů (43 mm).

#### Výhody a charakteristiky vybavení HB 720 Housenka

- › Spolehlivost procesu díky plynule nastavitelné regulaci teploty +/- 1 °C
- › Integrovaná kontrola hladiny, a tím vysoce efektivní způsob práce
- › Jednoruční bajonetový uzávěr pro optimální komfort při manipulaci
- › Ergonomicky tvarovaná rukojeť pro práci bez námahy
- › Funkce automatického snižování teploty pro úspornou spotřebu energie a ochranu tavného lepidla
- › Regulace teploty s digitálním displejem integrovaným v rukojeti
- › Včetně následujícího: Kuželová tryska, standardní, Ø 1,5 mm

#### Technické údaje

Rozměr ..... 308 x 270 x 107 mm  
 Hmotnost ..... 1,35 kg  
 Provozní napětí..... 220-230 V, 50 Hz  
 Příkon ..... 600 W  
 Pracovní teplota ..... 40-210 °C  
 Objem ..... 200 ml  
 Tavicí výkon ..... u patron 3,2 kg/h u granulátu 1,3 kg/h\*



\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla

### HB 720 Sprej

wing.line® air



NOVÝ

#### HB 720 Sprej

Pokud je třeba spojit materiály velkoplošně, volí se verze sprej. U verze sprej HB 720 lze realizovat různé vzory nanášení sprejem. Vzor nanášení se mění pomocí regulace vzduchu používaného k nástřiku. Tato jednotka je vhodná zejména pro zpracování přilnavých tavných lepidel.

#### Odlíšné výhody a charakteristiky vybavení HB 720 ve verzi sprej

- › Velmi tenký stříkaný film a tím nižší spotřeba tavného lepidla
- › Spolehlivost procesu díky konzistentnímu vzoru nanášení
- › Včetně následujícího: Sada vírových trysek se standardním průměrem Ø 1,5 mm
- › Velkoplošné nanášení
- › Vhodné pro lepení materiálů citlivých na teplo
- › V případě potřeby je možná přestavba na verzi housenka
- › Ideální také pro zabezpečení palet na měnících se pracovištích

#### Technické údaje

Rozměr ..... 280 x 270 x 107 mm  
 Hmotnost ..... 1,5 kg  
 Provozní napětí..... 220-230 V, 50 Hz  
 Příkon ..... 600 W  
 Pracovní teplota ..... 40-210 °C  
 Objem ..... 200 ml  
 Tavicí výkon ..... u patron 3,2 kg/h u granulátu 1,3 kg/h\*



\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla



HB 720 Housenka a HB 720 Sprej se mimo jiné úspěšně používají v betonářském průmyslu.

## Výběr lepidla

Typ	Báze	Tvar	Popis
B3706	PO	Polštář	Velmi dobrá oxidační stabilita, avenia, betonářský průmysl.
B0715	PO	Patrona, Polštář, Granulát	Všestranný pomocník mezi PO tavnými lepidly pro průmysl a řemeslnou výrobu, vhodný pro Housenku a Sprej, v betonářském průmyslu.
B1063.1	PO	Granulát, Polštář	Univerzální: Vhodné pro Housenku a Sprej, vkladací systémy pro kufry a obecné lepení EPS pro účely izolace, výrobu roletových konstrukcí, výrobu kufrů.
D1544.1	PSA	Polštář	Tavné lepidlo citlivé na tlak pro fixaci a montáž v mnoha průmyslových odvětvích, např. fixace izolačních hmot na nosné materiály, fixace izolačních látek a pro čalouněný nábytek.
C0874	PA	Granulát	Nízkotlaké vstřikovací lití elektrických součástí, kabelových průchodek a tvarů konektorů. Zajištění elektrických komponent na deskách plošných spojů, stejně jako lakovaných drátů na cívkách. K dispozici také v černé barvě.

Báze: PA - Polyamid, PO - Polyolefin, PSA - přilnavé tavné lepidlo,

Dodávané formy:

- 1 – Patrona (průměr cca 42 mm, délka 50 mm)
- 2 – Tyčinky (průměr cca 12 mm, délka 200 mm)
- 4 – Granulát

## Oblasti použití



## HB 710 HT



#### HB 710 HT – Housenka

U vysokoteplotní verze jsou všechny plastové díly a těsnění vhodné pro zpracování tavných lepidel s teplotou až 250 °C. Pomocí této ruční pistole lze zpracovávat dobře zejména polyamidy.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Mimořádně odolné / teplotně odolné pouzdro
- › Ještě širší spektrum zpracování u tavných lepidel
- › Spolehlivost procesu díky plynule nastavitelné regulaci teploty +/- 1 °C
- › Jednoruční bajonetový uzávěr pro optimální komfort při manipulaci
- › Ergonomicky tvarovaná rukojeť pro práci bez námahy
- › Funkce automatického snižování teploty pro úspornou spotřebu energie a úspora tavného lepidla
- › Regulace teploty s digitálním displejem integrovaným v rukojeti
- › Včetně následujícího: Kuželová tryska, standardní průměr, Ø 1,5 mm

#### Technické údaje

Rozměr ..... 308 x 270 x 109 mm  
 Hmotnost ..... 1,4 kg  
 Provozní napětí..... 220 - 230 V, 50 Hz  
 Příkon ..... 600 W  
 Pracovní teplota ..... 40 - 250 °C  
 Objem ..... 200 ml  
 Tavicí výkon ..... u patron 3,2 kg/h u granulátu 1,3 kg/h\*

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla





# Pneumatické pistole na tavná lepidla

# 004

## Příslušenství HB 720 Linie / HB 710 HT 710 HT



### Standardní kulovitá tryska

Nános ve formě housenek  
Ø 0,8 mm  
Ø 1,0 mm  
Ø 1,5 mm  
Ø 2,0 mm  
Závit:  
UNF 1/2"



### Kapilární kulovitá tryska

Precizní bodové nanášení, nekapající  
Ø 0,7 mm  
Závit:  
UNF 1/2"



### Plochá tryska

Precizní nanášení vrstvy  
Šířka povlaku  
10 mm  
se dvěma vrtání  
Závit:  
UNF 1/2"



### Výhody a charakteristiky vybavení nanášení vrstvy

Šířka štěrbin:  
0,2 mm  
Šířka povlaku:  
16 nebo 30 mm  
0,2 x 16 mm  
0,2 x 30 mm  
Závit:  
UNF 1/2"

## Příslušenství HB 720 Sprej



### Sada rozprašovací trysky Standard

Nános sprejem  
Sada: Sprejová tryska a vzduchová krytka  
Ø 1,5 mm  
Závit:  
M10 x 0,75



### Tryska pro nanášení linií pro sprejové přístroje

Tato tryska umožňuje nanášení linií s HB 710 Sprej.  
Přímá montáž na sprejovém přístroji  
Ø 1,2 mm  
Závit:  
M10 x 0,75



### Adaptér liniové trysky pro sprejové přístroje

Pro použití liniových trysek na HB 710 Sprej.  
Přímá montáž na sprejovém přístroji  
Závit: M10 x 0,75 na UNF 1/2"



### Vzduchová krytka s upínáním

Vč. upínání pro jednocestný ventil  
Ocelová koule, přitlačná pružina a O-kroužek  
2,0 mm

# Pneumatické pistole na tavná lepidla

# 004

Pomocí této varianty HB 720 lze zpracovávat reaktivní tavná lepidla, jako jsou polyuretany (PUR) nebo polyolefiny (POR), z hliníkových kartušiček. Se zařízením lze pracovat ve vodorovné poloze nebo nad hlavou. Zařízení jsou vybavena inovativní kontrolou hladiny, která informuje o stavu náplně v kartuši. Tím se účinně zabrání plýtvání lepidlem v částečně vyprázdněných kartušičkách. Jeden z příspěvků společnosti BÜHNEN k udržitelnému lepení! Pro kontinuální zpracování kartušiček doporučujeme náš nový předehříváč kartušiček.

## HB 720 K Housenka

wing.line® air



### HB 720 K – Bodové nanášení a nanášení linií

Tento model je vybaven automatickým snížením teploty, což snižuje celkovou spotřebu energie. Ukazatel hladiny zajišťuje, aby bylo zpracováno všechno lepidlo a aby byly kartuše vyměněny včas, ale ne příliš brzy. Vhodné pro všechna reaktivní tavná lepidla v kartušičkách o objemu 310 ml.

### Výhody a charakteristiky vybavení HB 720 K ve verzi housenka

- › Spolehlivost procesu díky mikroprocesorem řízené stabilní teplotě
- › Integrovaná kontrola hladiny, a tím zvýšení efektivity
- › Jednoruční bajonetový uzávěr pro optimální komfort při manipulaci
- › Minimální údržba díky nádrži potažené PTFE (redukce usazenin)
- › Funkce automatického snižování teploty pro úspornou spotřebu energie a ochranu tavného lepidla
- › Regulace teploty s digitálním displejem integrovaným v rukojeti
- › Včetně následujícího: Kuželová tryska, standardní, R 1,5 mm

### Technické údaje

Rozměr ..... 390 x 295 x 107 mm  
 Hmotnost ..... 1,75 kg  
 Provozní napětí..... 220-230 V, 50 Hz  
 Příkon ..... 600 W  
 Pracovní teplota ..... 40 - 210 °C  
 Objem ..... 310 ml  
 Tavicí výkon..... 0,7 - 1,2 kg/h (bez předehříváče kartušiček)\*



\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla

## HB 720 K Sprej

wing.line® air



Einstell-Variationen

### HB 720 K Sprej

Verze sprej HB 720 K je ideální volbou, pokud je u nanášecího zařízení PUR/POR požadována vysoká hospodárnost a účinnost. Pokud je třeba vzájemně slepovat materiály velkoplošně, volí se verze sprej. Pomocí vírové trysky lze realizovat různé vzory nanášení sprejem.

### Výhody a charakteristiky vybavení HB 720 K Sprej

- › Velmi tenký stříkaný film a tím nižší spotřeba tavného lepidla
- › Spolehlivost procesu díky reprodukovatelnému vzoru nanášení
- › Předehřátý vzduch používaný k nástřiku
- › Včetně následujícího: Sada vírových trysek se standardním průměrem Ø 1,5 mm
- › Velkoplošné nanášení
- › Vhodné pro lepení materiálů citlivých na teplo
- › Optimalizace ergonomie usnadňuje manipulaci

### Technické údaje

Rozměr ..... 370 x 295 x 107 mm  
 Hmotnost ..... 1,9 kg  
 Provozní napětí..... 220-230 V, 50 Hz  
 Příkon ..... 600 W  
 Pracovní teplota ..... 40 - 210 °C  
 Objem ..... 310 ml  
 Tavicí výkon..... 0,7 - 1,2 kg/h (bez předehříváče kartušiček)\*



Mikroprocesorem řízené nastavení teploty

## Výběr lepidla

Typ	Báze	Tvar	Popis
E0931.2	PUR	Kartuše, Plechovka s otevíráním kroužkem, Hobbock	Konstrukční lepené spoje s vysokými nároky na pevnost a teplotní chování.
B1452.1	POR	Kartuše, Plechovka s otevíráním kroužkem, sud	Pro lepení nízkoenergetických povrchů s vysokými nároky na chování při soudržnosti.
E3315	PUR	Kartuše, Lepenková tuba, Hobbock	Zvláště vhodné pro kaširování ploch a lehké montážní lepení. Vzhledem ke sníženému obsahu MDI < 1 % odpadá označení H351
F3490B	Saponát	Kartuše	Čištění tavicích zařízení při použití reaktivních PUR tavných lepidel, modrá barva

### Báze:

PUR – reaktivní polyuretan  
 POR – reaktivní polyolefin  
 Saponát – EVA kopolymer

### Dodávané formy:

7 – Kartuše (průměr cca 47 mm, délka 215 mm)  
 9 – Nádoba o hmotnosti 2 - 200 kg (hliníkový sáček, kbelík, Plechovka s otevíráním kroužkem, Hobbock)



PTFE povrstvená nádrž snižuje tvorbu usazenin

## Oblasti použití



Automobilový průmysl

Pěnový

S integrovanou kontrolou hladiny pro informaci o stavu naplnění kartušiček.

## K 725 wingline®<sub>air</sub> Předehříváč kartuší



NOVÝ

### K 725 - Předehříváč kartuší

Předehříváč kartuší slouží k předehřívání 310ml kartuší. Má dvě samostatně nastavitelné komory potažené vrstvou PTFE. Ukazatele stavu signalizují, že jsou kartuše připraveny k použití. Doba ohřevu kartuší je přibližně 20 minut (140 °C).

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Plynule nastavitelná regulace teploty +/- 1 °C
- › Samostatně spínatelné komory, velmi rychlý ohřev
- › Nastavitelný rozsah teplot 40 až 210 °C
- › Bez silikonu
- › Ukazatel stavu zajišťuje bezpečnost při lepení
- › Zvyšuje připravenost k aplikaci v kombinaci s HB 720 K Housenka a sprej na 1,3 - 2 kg/h (tavicí výkon)
- › Zkracuje dobu čekání na připravenost k použití: Zvyšování efektivity a produktivity

### Technické údaje

Rozměr ..... 224 x 244 x 253 mm  
Hmotnost ..... 2,5 kg  
Provozní napětí ..... 220-230 V, 50 Hz  
Příkon ..... 2 x 400 W  
Provozní teplota ..... 140 - 230 °C



## Konzola wingline®<sub>air</sub> pro řadu HB 720



NOVÝ

### Konzola s integrovaným regulátorem tlaku

Konzola pro řadu HB 720 je bezpečnou možností uchycení a odkládání a zajišťuje uklizené pracoviště. Síťová zástrčka přístroje HB 720 se připojuje přímo na konzolu. Ukazatel regulátoru tlaku viditelně umístěný na konzole. Regulátorem lze přesně nastavit tlak vzduchu pro rovnoměrný vzor nanášení.

## Pracovní stanice wingline®<sub>air</sub> pro řadu HB 720



NOVÝ

### Stanice pro použití s volnými rukama

Pro stacionární práci s řadou HB 720. Ruční přístroje jsou instalovány na bezpečném stativu přístroje. Síťová zástrčka přístroje HB 720 se zapojuje přímo do pracovní stanice. Pracovní stanice obsahuje regulátor tlaku, spouštěcí a nožní ventil. Distanční deska na stativu je nastavitelná pro optimalizaci pracovního prostoru. Práce s nožním spínačem umožňuje provádět práci s obrobkem určeným ke slepení s volnými rukama. Ukazatel regulátoru tlaku je připevněn tak, aby byl na stanici zřetelně viditelný. Regulátorem lze přesně nastavit tlak vzduchu pro rovnoměrné nanášení.

Opčně lze sestavu rozšířit o řízení času. To umožní reprodukovatelné množství nanášení pro každé spuštění.

## Pneumatik pistole na tavn lepidla

# 004

### Příslušenství HB 720 K Housenka



#### Blok trysek standardní

Nanášení linií V případě potřeby lze vyměnit kompletní blok trysek na HB 720 K. Konstruktivní sada neobsahuje žádnou kuželovou trysku v rozměru 3,0 mm.



#### Konstruktivní sada trysky

Nanášení linií Sada trysky je našroubována přímo na kartuši lepidla. Závit: UNF 7/16"



#### Kartušová tryska pro viskozní lepidla

Sada trysky je našroubována přímo na kartuši lepidla. Bez koule



#### Konstruktivní sada trysky

Sada trysky je našroubována přímo na kartuši lepidla. Ø 1,5 mm Závit: UNF 1/2"



#### Trn trysky Sika

Trn trysky Sika je součástí bloku trysky Sika. Se špičkou. Pro SikaMelt® kartuše



#### Blok trysek Sika kompletní

Nanášení linií Blok trysek Sika se našroubuje přímo na HB 720 K. Pro SikaMelt® kartuše Ø 3,0 mm

### Příslušenství HB 720 K Sprej



#### Blok trysek standardní

Nanášení sprejem. V případě potřeby lze na HB 720 K vyměnit kompletní blok trysek. V konstruktivní sadě je obsažena jedna sprejová tryska 37°.



#### Sada rozprašovací trysky, standardní

Nanášení sprejem Sada: Sprejová tryska a vzduchová krytka Ø 1,5 mm Závit: M10 x 0,75



#### Kleště na kartuši

Bezpečné odebrání horkých hliníkových kartuší: - Z předehříváče kartuší - Z HB 720 K Housenky - Z HB 720 K Spreje



### Obecné příslušenství řady HB 720



#### Ochranné rukavice odolné proti horku

Bezpečnost při manipulaci s horkým lepidlem: Mimořádně odolné proti proříznutí a probodnutí.



#### Kompresor s tichým chodem

Pro práci s pneumatickými ručními pistolemi.



#### Silikonová podložka

Díky nepřilnavosti silikonu se dá tavné lepidlo snadno odlooupnout. Rozměry: 500 x 600 x 2 mm



#### Balancer

Zavěšení tažnou pružinou pro lepící pistole do hmotnosti 2 kg. Snadnější a rychlejší manipulace



#### Řízení času

Nožní spínač s nastavitelným časovačem



## HB 5010 Tavicí zařízení

# 005



# Zubová čerpadla tavicí zařízení

# 005

## HB 5010 - Verze housenka a sprej



### Zapnout. Začít pracovat!

Přístroj HB 5010 je základní model v rámci tavicích zařízení. V kombinaci s ruční pistolí HB 910 se hodí zejména pro manuální aplikace. Toto robustní zařízení lze objednat ve verzi housenka nebo sprej.

### Výhody

Jednoduchá navigace v menu řízení je navržena jako velmi uživatelsky příjemná, díky čemuž je intuitivní ovládání zařízení vhodné i pro nevyučené pracovníky. V případě potřeby lze aktivovat ochranu heslem.

Velmi odolný plastový kryt má lakovanou povrchovou úpravu, odolnou vůči nečistotám. Modulární konstrukce zařízení umožňuje snadnější údržbu a dobrý přístup k součástem zařízení v případě servisu a oprav. Výměna filtru je možná bez jakékoli demontáže.

Dopravní systém se zubovým čerpadlem zajišťuje konstantní objem na časovou jednotku. Čerpadlo je díky své jednoduché konstrukci robustní a levné. Konstrukce čerpadla umožňuje také zpracování polyamidů až do teploty 210 °C.

Zvláštností tohoto zařízení je komunikace signálu spuštění ruční pistole rádiovým signálem do přijímače zabudovaného do zařízení. To znamená, že není třeba pořízovat drahou speciální hadici.

Lze připojit až 2 vytápěné hadice. V kombinaci s nanášecími hlavami lze jednoduché úkoly automatizovat. Přitom lze bez problémů zpracovávat veškerá tavná lepidla nanášením jako housenka, bodovým nanášením nebo sprejem.



### Technické údaje

Rozměr	720 x 360 x 360 mm
Hmotnost	35 kg
Provozní napětí	220-230 V, 50 Hz
Pracovní teplota	40 - 210 °C
Teplotní čidlo	PT100, alternativně Ni120 pro Hadice a ruční přístroje
Připojky hadice	2
Tavný výkon	4,5 kg/h*
Doba nažhavení	cca 30 minut
Čerpadlo	Zubové čerpadlo
Výkon čerpadla	26 kg/h
Využitelný objem nádrže	4,5 litru
Tavná lepidla	EVA, PA, PO a příslušné tavné lepidlo

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Intuitivní ovládání pro uživatele
- › Integrované týdenní spínací hodiny
- › Pevný plastový kryt, který se snadno čistí
- › Připojení až 2 hadic
- › Hliníková nádrž s povrchovou úpravou
- › Objem nádrže 4,5 litrů
- › Rychlé zahřátí za méně než 30 minut
- › Vysoký tavicí výkon 4,5 kg/h
- › Modulární konstrukce – snadný servis a opravy
- › Integrovaný filtr
- › Maximální komfort při čištění

## Výběr lepidla

Typ	Báze	Tvar	Popis
B3706	PO	Polštář	Velmi dobrá oxidační stabilita, avenia, betonářský průmysl.
B0715	PO	Patróna, Polštář, Granulát	Všestranný pomocník mezi PO tavnými lepidly pro průmysl a řemeslnou výrobu, vhodný pro Housenku a Sprej, v betonářském průmyslu.
B1063.1	PO	Granulát, Polštář	Univerzální: Vhodné pro Housenku a Sprej, vkladací systémy pro kufrы a obecné lepení EPS pro účely izolace, výrobu roletových konstrukcí, výrobu kufrů.
D1544.1	PSA	Polštář	Tavné lepidlo citlivé na tlak pro fixaci a montáž v mnoha průmyslových odvětvích, např. fixace izolačních hmot na nosné materiály, fixace izolačních látek a pro čalouněný nábytek.
C0874	PA	Granulát	Nízkotlaké vstřikovací lití elektrických součástí, kabelových průchodek a tvarů konektorů. Zajištění elektrických komponent na deskách plošných spojů, stejně jako lakovaných drátů na cívkách. K dispozici také v černé barvě.

Báze: PA - Polyamid, PO - Polyolefin, PSA - přilnavé tavné lepidlo,

### Dodávané formy:

- 1 – Patrón (průměr cca 42 mm, délka 50 mm)
- 2 – Tyčinky (průměr cca 12 mm, délka 200 mm)
- 4 – Granulát
- 6 – Polštář

## Oblasti použití



Obalový průmysl    Reklamní stojany    Automobilový průmysl    Pěnový



Nábytkářský průmysl    Stavebnictví



Pevný plastový kryt, který se snadno čistí

Snadno srozumitelný displej



Flexibilní možnosti připojení až 2 hadic



## Tavicí zařízení

### Příslušenství pro HB 5010

# 005



**Přepravní vozík pro tavicí přístroje**

Slouží k bezpečné přepravě zařízení. S praktickými rukojeťmi k posouvání a lehce se otáčejícími koly. Všechna kola jsou zablokovatelná. Stolek lze zatížit břemenem o maximální hmotnosti 100 kg.



**Držák se spínačem motoru**

Tím se přeruší přívod tavného lepidla, když nastane přestávka v práci. Přerušeni šetří tavné lepidlo a techniku přístroje. Držák se používá u ručních pistolí bez rádiového spojení.



**Držák na ruční přístroje**

Držák coby opční příslušenství pro naše tavicí přístroje. Pro praktické zavěšení ruční pistole přímo na přístroj.



**Montážní sada pro foukání vzduchu bez magnetického ventilu**

Montážní sada pro foukání vzduchu se používá při nástřikových aplikacích v případě ruční práce s ručními pistolemi nebo při automatickém nanášení pomocí hlavice pro nanášení sprejem. Pro každou ruční pistoli / nanášecí hlavici je nutná jedna montážní sada pro foukání vzduchu.



**Balíček pro údržbu**

„Čistící lepidlo“ 1 pytel (25 kg) B415772 1 láhev 0,7 kg F93492-01 3 čistící stěrky

one4all



**Adaptér pro hadice Nordson**

S tímto adaptérem lze na HB 5010 pracovat s vytápěnými hadicemi výrobce Nordson. Upozornění: Před použitím adaptéru s hadicí Nordson musí být v provozním programu zvoleno provedení Ni120!



**Kompresor**

pro práci s pneumatickými zařízeními.



**Zásobník na granulovaná lepidla**

Pojízdný zásobník pro uchovávání cca 75 kg granulátu v suchu a čistotě.



**Žárovzdorné ochranné rukavice**

Bezpečnost při zacházení s horkým lepidlem: obzvláště odolné proti prořezání a probodnutí.

## Ruční pistole pro tavicí zařízení

# 006



# Ruční pistole pro tavicí zařízení

# 006

## HB 910 Housenka a sprej

### 360° volnost pohybu

Díky 360° otočnému kloubu ruční pistole HB 910 je možná práce bez poruch. Ruční pistole kopíruje každý pohyb, aniž by se zkroutila hadice. Štíhlá rukojeť nabízí dobrý pracovní komfort i v menších rukách. Všechny části, jimiž protéká lepidlo, jsou v izolovaném prostoru a riziko poranění je nízké. Protiskluzová rukojeť dobře drží v ruce a zůstává studená.

### Výhody

- › Nízká hmotnost
- › Pohyblivost 360°
- › Včet. bezdrátového spínače pro spuštění motoru čerpadla HB 5010
- › Bez obtěžujícího kabelu při práci
- › Volný výhled na pracovní plochu díky vedení hadice zespodu
- › Stabilní a chráněné připojení hadice k ručnímu přístroji
- › Standardní teplotní čidlo PT100,
- › Možnost dodání teplotního čidla Ni120 nebo FeCuNi
- › Verze jako sprej: Čistá tryska díky zabudovanému vzduchovému ventilu
- › Nanášení sprejem lze nastavit: Regulátor tlaku na montážní sadě pro foukání vzduchu
- › K dispozici jsou různé průměry trysek se závitem 3/8"



Adaptér trysky pro přestavení znanášení nástřikem na nanášení housenkou

Dlouhá spoušť pro práci bez únavy

Optimální design rukojeti zaručuje vysokou produktivitu. Součásti vedoucí lepidla nejsou v oblasti rukojeti – rukojeť tudíž zůstává studená

360° otočný kloub pro lehkou manipulaci a polohovatelnost do všech poloh požadovaných uživatelem bez přetočení hadice

Integrované vedení vzduchu používaného k nástřiku nad otočný kloub, optimální vzor nanášení díky permanentně předehřivanému vzduchu používanému k nástřiku (bez další rušivé hadice)



Technické údaje	HB 910 Ruční pistole housenka	HB 910 Ruční pistole sprej
Hmotnost	0,76 kg	0,87 kg
Provozní napětí	230 V AC / 50-60 Hz	230 V AC / 50-60 Hz
Topný výkon	120 W	120 W
Max. provozní teplota	210 °C, volitelně 250 °C	210 °C
Teplotní čidlo	PT100, Ni120, FeCuNi	PT100, Ni120, FeCuNi
Ohřivatelné hadice	1,2 - 6 m* řada HP	1,2 - 6 m* řada HP

\* jiné délky na vyžádání

### Pro náš výrobní program zařízení



HB 5010



HB 6000



HB 4000

## HB 950 Housenka a sprej

### Chrání svalstvo a šlachy

Pokud se tavné lepidlo aplikuje shora, nabízí se práce s HB 950. Zavěšením ruční pistole na balancer se při práci chrání svaly a šlachy. Bezpečnost a ochrana uživatelů jsou zajištěny izolací rukojeti, kterou nadto neprotéká lepidlo.

### Výhody

- › Snadné vedení díky zavěšení
- › Snadno ovladatelná pneumatická spoušť
- › Ovládání jednou rukou (není nutné přidržování a navádění hadice)
- › Vhodné pro všechna tavná lepidla a všechny typy nanášení (housenka, sprej)
- › Vysoká flexibilita: Moduly a trysky vyměnitelné
- › Volitelně k dispozici: pojízdný stůl a zavěšení
- › Vyšší jistota výroby: méně absencí zaměstnanců z důvodu onemocnění šlach
- › Bez rizika popálení – rukojeť vyrobena ze speciálního plastu
- › Ruční pistole nemůže spadnout na zem
- › Zavěšení chrání hadici



Technické údaje	HB 950 Ruční pistole liniová housenka	HB 950 Ruční pistole liniová sprej
Hmotnost	1,5 kg	1,5 kg
Provozní napětí	230 V AC / 50-60 Hz	230 V AC / 50-60 Hz
Topný výkon	200 W	300 W
Max. provozní teplota	200 °C	200 °C
Teplotní senzor	PT100, Ni120, FeCuNi	PT100, Ni120, FeCuNi
Ohřivatelné hadice	3 - 6 m* řada KS	3 - 6 m* řada KS

\* jiné délky na vyžádání

### Pro náš výrobní program zařízení



HB 5010



HB 6000



HB 4000

Žádné prověšení hadice

Bez rizika spadnutí přístroje na zem díky jeho zavěšení

Bez rizika popálení díky bezpečnému jednoručnímu ovládání



Hodí se pro mnohá tavná lepidla

Vysoká flexibilita: Moduly a trysky vyměnitelné



## Ruční pistole pro tavicí zařízení

# 006

Příslušenství HB 950 Housenka,  
HB 910 Housenka a sprej



Tryska dlouhá, ocel  
Nanášení linií, šroubovatelná, ocel  
Ø 0,6 mm  
Ø 0,8 mm  
Ø 1,0 mm  
Ø 1,2 mm  
Ø 1,5 mm  
Ø 2,0 mm  
Ø 3,0 mm  
Závit: UNF 3/8"



Dlouhá kulovitá  
tryska, měď  
Nanášení linií,  
délka 57 mm  
Ø 1,5 mm  
Závit: UNF 3/8"



Sada rozprašovací  
trysky 3/8"  
Nanášení sprejem,  
sada: Sprejová  
tryska, vzduchová  
krytka a převlečná  
matice  
Ø 0,8 mm  
Ø 1,0 mm  
Ø 1,5 mm  
Ø 2,0 mm  
Závit: UNF 3/8"



Sada trysek pro  
široký nástřik 3/8"  
Nanášení sprejem,  
sada: Vírová tryska  
a vzduchová krytka  
Ø 1,0 mm  
Ø 2,0 mm  
Závit: UNF 3/8"



Rozprašovací  
tryska MS  
Nanášení sprejem  
v provedení se 7  
vyvrtanými otvory  
60° úhel nástřiku  
Ø 0,2 mm  
Ø 0,25 mm  
Ø 0,3 mm  
Ø 0,35 mm  
Ø 0,4 mm  
Ø 0,45 mm  
Ø 0,5 mm  
Ø 0,55 mm  
Ø 0,6 mm  
Ø 0,7 mm  
Ø 0,8 mm  
Ø 0,9 mm  
Ø 1,0 mm  
Ø 1,2 mm  
Ø 1,5 mm  
Ø 2,0 mm  
Závit:  
UNF 1/2" x 20



Rozprašovací WIDE  
tryska MS WIDE  
Nanášení sprejem  
v provedení se 12  
vyvrtanými otvory  
90° úhel nástřiku  
Ø 0,2 mm  
Ø 0,25 mm  
Ø 0,3 mm  
Ø 0,35 mm  
Ø 0,4 mm  
Ø 0,45 mm  
Ø 0,5 mm  
Ø 0,55 mm  
Ø 0,6 mm  
Ø 0,7 mm  
Ø 0,8 mm  
Ø 0,9 mm  
Ø 1,0 mm  
Ø 1,2 mm  
Ø 1,5 mm  
Ø 2,0 mm  
Závit:  
UNF 1/2" x 20

## Příslušenství Řada HB 900



Silikonová podložka  
Čisté pracoviště,  
žádné nánosy  
lepidla, rozměry:  
500 x 600 x 2 mm  
Barva: modrá



Ochranné rukavice  
odolné proti horku,  
bezpečné při ma-  
nipulaci s horkými  
předměty



Balancer pro  
ruční pistole  
polohování, snadná  
manipulace na pra-  
covišti, zatížitelnost  
až 4 kg



Vyhřívaná hadice,  
řady HP, pro HB 910  
verze linie a sprej,  
standardní délky:  
1,2 m až 6,0 m,  
další délky na  
vyžádání



Vyhřívaná hadice,  
řady KS, pro  
HB 950  
verze linie a sprej,  
standardní délky:  
1,2 m až 6,0 m,  
další délky  
na vyžádání



## HB 6000 Tavicí zařízení

# 007





# Tavicí zařízení s pístovým čerpadlem

# 007

## HB 6000 connect



Všechno je otázka nastavení: Maximální kompatibilita.

Vybavení HB 6000 connect nabízí široké možnosti integrace do stávajících výrobních linek. Díky přehlednému dotykovému displeji se technologie zařízení snadno ovládá. Nejnovější generace je připravena pro Průmysl 4.0: MODBUS, PROFIBUS, PROFINET a ETHERNET-IP jsou volitelně k dispozici pro komunikaci.

### Výhody

Zařízení HB 6000 connect je důsledně zaměřeno na efektivitu. Ve srovnání s jinými zařízeními zaujme tato generace úsporou energie ve výši 60 %. Toho je dosaženo důmyslnou izolací všech vyhřívaných součástí a obložením Cool-Touch.

Hlavní prioritou při vývoji byla bezpečnost a snadná údržba. Několik jednoduchých kroků vám umožní přístup ke všem konstrukčním celkům. Odnímatelné boční díly usnadňují servisní a instalační práce. Velký uzávěr nádrže lze zcela otevřít a usnadňuje tak doplňování a čištění zařízení.

Řada 6000 zahřívá lepidlo šetrně a postupně. To zlepšuje kvalitu nanášení lepidla a prodlužuje životnost zařízení. Konstrukce nádrže zajišťuje rovnoměrnou teplotu. V nádrži nejsou žádná přehřátá místa, kde by se lepidlo spálilo. To chrání lepidlo a snižuje prostoje ve výrobě způsobené případným ucpáním trysek.

Zařízení HB 6000 Connect jsou kompatibilní s příslušenstvím různých jiných výrobců. Vyhřívané hadice a nanášecí hlavy značek Nordson a Robatech lze nekomplikovaně připojit.

V programu BÜHNEN najdete širokou nabídku příslušenství: Zařízení lze rozšířit mimo jiné o dopravník granulátů, řízení linky nebo kontrolu hladiny.

HB 6000 connect lze nyní zcela nově objednat s průtokoměrem. Systém je přesným řešením pro sledování spotřeby lepidla s využitím zdvihů pistu jako referenční hodnoty. Zaznamenává se mimo jiné celková spotřeba, spotřeba na výrobek a počet zpracovaných položek zboží.

### Technické údaje

Rozměry	588 x 341 x 481 mm *
Hmotnost	90,0 kg*
Provozní napětí	V
Pracovní teplota	0 - 230 °C
Teplotní konstanta	+/- 0,5 °K
Teplotní čidlo	PT100, Ni120 a NTC
Připojky hadice	2 / 6
Pojistka proti přehřátí	ano, omezeno na 260 °C
Tavicí výkon	9 - 30 kg/h**
Čerpací systém	pístové čerpadlo
Výkon čerpadla	29,3 - 66 kg/h
Využitelný objem nádrže	5, 10, 20, 37 litrů
Emise hluku	60 dBA
Tavná lepidla	EVA, PO a termoplastické kaučuky

\* Liší se podle modelu. Údaje jsou založené na modelu HB 6350 connect.  
\*\* V závislosti na teplotě a viskozitě lepidla



## Výběr lepidla

Typ	Báze	Tvar	Popis
B0715	PO	Patróna, Polštář, Granulát	Všestranný pomocník mezi PO tavnými lepidly pro průmysl a řemeslnou výrobu, vhodný pro Housenku a Sprej, v betonářském průmyslu
B1063.1	PO	Granulát, Polštář	Univerzální: Vhodné pro Housenku a Sprej, vkládací systémy pro kufry a obecné lepení EPS pro účely izolace, výrobu roletových konstrukcí, výrobu kufrů
B3771	PO	Granulát	Bílé tavné lepidlo na biobázi pro průmyslové aplikace v obalovém průmyslu, např. natíraná kartonáž a rychlé vztyčovače kartonů
D1544.1	PSA	Polštář	Tavné lepidlo citlivé na tlak pro fixaci a montáž v mnoha průmyslových odvětvích, např. fixace izolačních hmot na nosné materiály, fixace izolačních látek a pro čalouněný nábytek

Báze: PO – Polyolefin, PSA – přílnavé tavné lepidlo

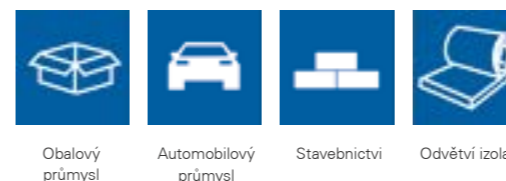
Dodávané formy:

- 1 – Patróna
- 4 – Granulát
- 6 – Polštář

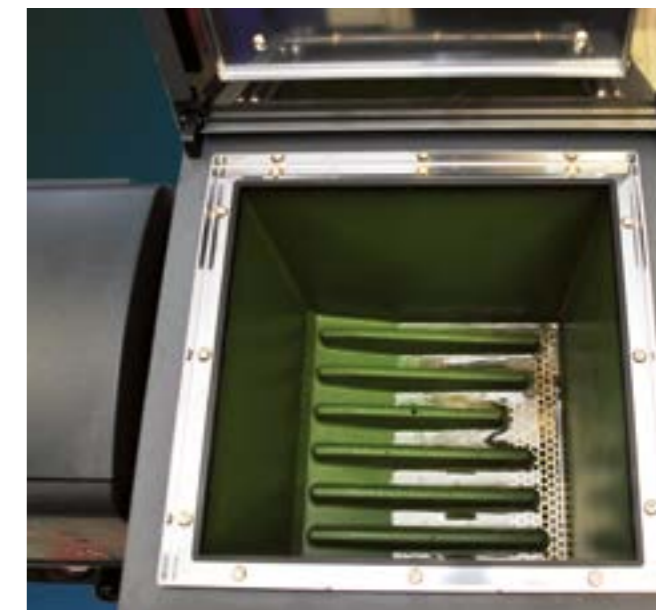
### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Snižování nákladů na energii díky vysoce účinné izolaci
- › Větší bezpečnost před popálením díky povlaku Cool-Touch
- › Snadná integrace do výrobních linek
- › Komunikační protokoly pro průmysl lze vyvolat pomocí Modbus, RTU, Profibus, Profinet a Ethernet-IP
- › Flexibilita programování díky 6 kalendářům / 6 časovým oknům pro ON / OFF / Standby
- › Kompatibilní s Nordson a Robatech
- › Snadno zvládnutelné ovládání
- › Plnohodnotný samostatný tavicí přístroj
- › Možnost připojení až 6 topných hadic
- › Individuálně nastavitelné čerpací množství pístového čerpadla
- › Rozsáhlé sériové vybavení
- › Možnost rozšíření o průtokoměr, řízení linky nebo dopravník granulátů

## Oblasti použití



Plná přístupnost konstrukčních celků při provádění údržby



Snadné čištění díky povlaku PTFE



Snadno programovatelné uživatelské rozhraní se 7" dotykovou obrazovkou

# Řízení linky pro tavicí zařízení

# 007

# Dopravník granulátu pro tavicí zařízení



Pohled zezadu u 4 kanálů

V kombinaci s HB 6000 connect



## Řízení linky

Řízení nánosu lepidla umožňuje automatizovanou práci. Samostatně řídí elektromagnetické ventily na nanášecích hlavách. Řízení umožňuje precizní a přesně se opakující se nanášení tavného lepidla. Toto nanášení se provádí nastavením jednotlivých programů. Programy umožňují provádět změnu výrobku určených ke slepení na výrobní výrazně rychleji. Například při výměně kartonu na balící lince není třeba pracně měnit nastavení na nanášecích hlavách. Lze nastavit až 100 programů.

Ovládání řízení nánosu lepidla se provádí pomocí 7" dotykové obrazovky a je intuitivní. Řízení je kompatibilní se všemi nádržovými zařízeními – aplikátory BÜHNEN řad HB 4000, HB 5010 a HB 6000 a rovněž se všemi nanášecími hlavami. Nanášení lepidla se provádí buď jako řízené časem, nebo řízené vzdáleností.

Díky řízení nánosu lepidla lze uspořit až 30 % tavného lepidla. Je tak možné namísto jediné housenky tavného lepidla aplikovat několik krátkých po sobě jdoucích housenek nebo bodů lepidla.

## Výhody a charakteristiky vybavení

- › Precizní a přesně se opakující nanášení tavného lepidla
- › Intuitivní ovládání přes 7" dotykovou obrazovku
- › Vysoká kompatibilita se všemi nanášecími systémy BÜHNEN (tavicí zařízení a nanášecí hlavy)
- › Programování až 100 programů / vzorů
- › Nanášení lepidla řízené časem nebo řízené vzdáleností (doplňkově nutný encoder)
- › Jednoduchá integrace do stávajících systémů
- › Až 30% úspora tavného lepidla při bodovém nanášení
- › Jednoduché připojení nástrčným konektorem od řízení linky přímo k nanášecí hlavě
- › Vlastní proudový obvod – není potřeba přímé spojení s mateřským strojem nebo tavicím zařízením
- › Šest vstupů pro snímač reflexního světla (v závislosti na modelu)
- › Šest výstupů pro aktivační kanály elektromagnetických ventilů (v závislosti na modelu)
- › Vstup pro encoder
- › Dva analogové výstupy 0–10 V pro regulaci tlaku čerpadla tavicího zařízení

## Technické údaje

Rozměr . . . . . 312 x 224 x 216 mm  
 Provozní napětí . . . . . 220-230 V, 50/60 Hz  
 Výchozí napětí . . . . . 24 V  
 Nejvyšší rychlost . . . . . 600 m / minutu

## Automatické doplňování lepidla pomocí dopravníku granulátu

Při použití dopravníku granulátu již není nutné ruční doplňování tavného lepidla. Hladina v nádrži v nádobě na taveninu je průběžně kontrolována. Použitím dopravníku granulátu se zvyšuje spolehlivost procesu, protože nedochází k neplánovanému přerušení výroby z důvodu prázdné nádrže. Probíhá doplňování čerstvého lepidla podle potřeby. Tím se snižuje kolísání teploty taveniny a zabrání se vzniku prasklin v zařízení. Automatickým procesem doplňování se výrazně snižuje riziko nehod pro personál. Náročnost údržby z důvodu znečištění systému způsobeného přeplněním nebo rozsypáním granulátu mimo je téměř nulová.

Systém alarmu varuje v případě poruch, například před úplným vyprázdněním nádrže nebo v případě nesprávného plnění. Zabudovaný filtr zabraňuje uvolňování prachových částic z granulátu. Zásoba granulátu je skladována v kontejneru. Nádoba je připojena k tavicímu zařízení pomocí sacího potrubí. Ke zpracování je vhodné sypané lepidlo ve formě granulátu nebo polštářků o velikosti do 10 mm. Doplňování nádrže je díky velkému odklápacímu víku velmi snadné. Vibrační systém nasávací desky zabraňuje ztuhnutí skladovaného lepidla.

## Výhody a charakteristiky vybavení

- › Úspora personálních nákladů během doby provozu
- › Pomáhá snižovat teplotní výkyvy v tavenině
- › Vysoká kompatibilita se všemi tavicími zařízeními BÜHNEN
- › Snižuje riziko popraskání lepidla
- › Zabraňuje prostojům způsobeným prázdnou nádrží
- › Možnost integrace do již existujících systémů
- › Snižuje riziko poranění personálu popáleninami
- › Systém alarmu s optickým a akustickým signálem
- › Uzavřený systém zabraňuje znečištění lepidla

## Technické údaje

Rozměr . . . . . 195 x 215 x 255 mm  
 (řídící skříň+ nakládací jednotka)  
 Forma lepidla . . . . . Granulát nebo polštářky až 10 mm  
 Dopravní množství lepidla . . . 400 kg/h\*  
 Maximální dopravní trasa . . . 25 m\*  
 Maximální dopravní výška . . . 8 m\*  
 Přívod stlačeného vzduchu . . . 5 - 6 barů, hadice na stlačený vzduch, min. 10/8 mm  
 Spotřeba vzduchu . . . . . 360 l/min při plnění  
 Napájení . . . . . 230 V

Možnost: N doba na granulát s kapacitou 75 kg granul tu.  
 \*v závislosti na tvaru, velikosti a hmotnosti lepidla

# Vyhříváné hadice pro tavicí zařízení

# 008

Vyhříváné hadice BÜHNEN jsou vyrobeny z vysoce kvalitních materiálů a představují standard pro dlouhou životnost a vysokou provozní spolehlivost s přesnou regulací teploty. Díky zahřívání tavného lepidla v hadici je zaručena konstantní teplota a precizní aplikace.

## Flexibilní délky

Hadice BÜHNEN vždycky pasují! Každý systém aplikace tavného lepidla vyžaduje správné hadice různých délek a jmenovitých průměrů (= průměr vnitřního jádra hadice).

Kromě toho jsou k dispozici hadice v provedeních s různými teplotními čidly (PT100, Ni120, FeCuNi, NTC) a s řadou variant konektorů a rozmanitými typy šroubových spojení.

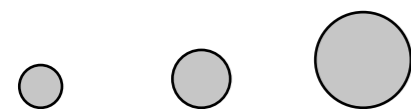
Hadice BÜHNEN jsou vhodné nejen pro aplikační systémy BÜHNEN. Dodáváme také kompatibilní vyhříváné hadice pro systémy Nordson, Meltex, Robatech a ITW Dynatec.

## Standardní délky:

1,2 m, 1,5 m, 1,8 m, 2,4 m, 2,5 m, 3 m, 3,6 m, 4 m, 4,2 m, 4,5 m, 4,8 m, 5 m, 6 m

Další délky jsou k dispozici na vyžádání.

## Standardní průměry:



Další průměry jsou k dispozici na vyžádání.

## Konstrukce

Aby dokázaly vzdorovat vysokým teplotám, používají se pro vyhříváné hadice vnitřní hadice z PTFE. Ty jsou opláštěny ochranným opletem VA, aby dokázaly odolávat i příslušným vysokým tlakům.

Dalším krokem je navinutí topných kabelů a teplotních čidel. Další ochrana je zajištěna díky izolaci z filcového pásu odolného proti vysokým teplotám. Následují ovládací kabely a další izolace z filcového pásu. Vlnitá hadice z termoplastického elastomeru (TPE) slouží k ochraně tepelné izolace. Montáž vyhříváných hadic je pak završena kvalitními koncovými krytkami, zatížitelnými násuvnými kontakty a elektrickými přípojkami.

## Oblasti použití

Vyhříváné hadice slouží jako vyhříváná a flexibilní trasa pro transport tavných lepidel ze tavicího přístroje až do aplikující nanášecí hlavice nebo ruční pistole. Používají se i tam, kde se spojují pohyblivé části systému a kde se k podávání zahřátého tavného lepidla používají roboty nebo ruční manipulace.



# BÜHNEN hadice komponenty / montáž / příslušenství



## Vyšší ochrana

Máte zvláštní požadavky na ochranu vyhříváných hadic vzhledem k podmínkám prostředí? Pak je pro vás BÜHNEN tou správnou volbou!

## Individualita

Hadice lze také přizpůsobit různým typům tavných lepidel.

## Vysoká teplota

Pro zpracování tavných lepidel do 250 °C (např. PA).

## Verze PUR

Ideální pro zpracování tavných lepidel PUR: Vnitřní jádro jako samostatný díl lze v případě potřeby vyměnit.



**Standardní**  
termoplastický elastomer (TPE) pro NW06 a NW08.



**Ochrana před proudící vodou**  
Speciální ochrana (standardní krytí IP65), ideální pro použití např. v nápojovém průmyslu.



**Ochrana hadice proti vlnění**  
Pletené opláštění Polyamidový oplet a žáruvzdorná silikonová pěna z NW10.



**VA opláštění**  
Pro obzvláště extrémní zátěž vnějšího pláště.

# Vyhřívání hadice pro tavicí zařízení

# 008

Vyhřívání hadice KS slouží jako vyhřívání a flexibilní dopravní cesta pro tavná lepidla, z tavicího přístroje do nanášecí hlavice (Housenka nebo Sprej). Vyhřívání hadice HP slouží jako vyhřívání a flexibilní dopravní cesta pro tavná lepidla, z tavicího přístroje do ruční pistole (Housenka nebo Sprej).



## Vyhřívání hadice KS pro nanášecí hlavice

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Napájecí napětí: 230 V AC / 50-60 Hz, speciální napětí je možné na vyžádání
- › Příkon na metr: závisí na délce a průměru
- › Teplotní čidlo: PT100, Ni120, NTC, FeCuNi nebo na vyžádání
- › Teplota při použití: 200 °C standard, 250 °C vysoká teplota
- › Jmenovitá šířka vnitřního jádra (DN): DN 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25 nebo na vyžádání
- › Délka: 1,2 m až 6 m nebo na vyžádání
- › Vnější ochranný oplet: Vlnitá hadice nebo polyamidový oplet nebo kovový oplet
- › Tepelná izolace: Proti horku odolná, silikonová pěnová hadice s uzavřenými póry nebo plst (v závislosti na teplotě)
- › Tlaková hadice: PTFE jádro s kovovým ochranným opletem
- › Provozní tlak: 80 – 240 barů v závislosti na jmenovité šířce vnitřního jádra a tlakové třídě (T1, T2 nebo T3)
- › Připojovací armatury: Různé UNF závity v závislosti na jmenovité šířce nebo armatury specifické pro zákazníka
- › Poloměr ohybu: 75 – 250 mm v závislosti na jmenovité šířce
- › Integrované vedení vzduchu používaného k nástřiku: k dispozici jako volitelné příslušenství pro hlavice k nanášení sprejem
- › Koncovky topných hadic: Silikonová pryžová krytka nebo tvrdá krytka s odlehčením tahu kabelu
- › Elektrické nástřčné spoje a přípojky hlavy: 14pólová kulatá zástrčka a kulatá zásuvka 12pólová zástrčka a zásuvka (kompatibilní s Nordson), všechny zástrčky a zásuvky Harting nebo na vyžádání

## HP Heizschläuche für Handpistolen

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Napájecí napětí: 230 V AC / 50-60 Hz, speciální napětí je možné na vyžádání
- › Příkon na metr: závisí na délce a průměru
- › Teplotní čidlo: PT100, Ni120, NTC, FeCuNi nebo na vyžádání
- › Teplota při použití: 200 °C standard, 250 °C vysoká teplota
- › Jmenovitá šířka vnitřního jádra (DN): DN 6, 8 nebo 10
- › Délka: 1,2 m až 6,0 m nebo na vyžádání
- › Vnější ochranný oplet: Vlnitá hadice nebo polyamidový oplet
- › Tepelná izolace: Proti horku odolná, silikonová pěnová hadice s uzavřenými póry nebo plst (v závislosti na teplotě)
- › Tlaková hadice: PTFE jádro s kovovým ochranným opletem
- › Provozní tlak: 175 – 240 barů v závislosti na jmenovité šířce vnitřního jádra (jen tlaková třída T1) při použití ruční pistole BÜHNEN povoleno max. 40 barů
- › Přípojka: UNF 9/16"-18" závit
- › Poloměr ohybu: 75 – 120 mm v závislosti na jmenovité šířce
- › Integrované vedení vzduchu používaného k nástřiku: k dispozici při použití s ruční sprejovací pistolí
- › Koncovky topných hadic: Silikonová pryžová krytka nebo tvrdá krytka s odlehčením tahu kabelu
- › Elektrické nástřčné spoje a přípojky hlavy: 14pólová kulatá zástrčka a kulatá zásuvka, 12pólová zástrčka a zásuvka (kompatibilní s Nordson), všechny zástrčky a zásuvky Harting nebo na vyžádání



# HB 4000 Tavicí zařízení

# 009

# Tavicí zařízení se zubovým čerpadlem

# 009

## Řada HB 4000 pro tavná lepidla EVA, PO, PA a tavná lepidla citlivá na tlak

### HB 4000 - Flexibilní tavicí zařízení na principu stavebnice

Tavicí HB 4000 zařízení lze přesně sladit s individuálními požadavky nej-různějších výrobních oblastí. Řešení na principu stavebnice zaujme svou efektivitou a hospodárností. Použité konstrukční komponenty jsou prvky od renomovaných výrobců. V této výrobní řadě je instalována osvědčená průmyslová elektronika značek Lenze, Siemens, Festo a Weidmüller.

### Výhody

- Konstrukční řada má širokou nabídku volitelného příslušenství. O tom, které technické doplňky potřebujete, se poraďte s vaším místním servisním poradcem. Na výběr jsou zde uvedené možnosti:
- › Dopravník granulátu
  - › Monitoring hladiny prostřednictvím signální kontrolky a/nebo signální houkačky nebo jako bezpotenciálový kontakt
  - › Objemový průtokoměr pro tavné lepidlo
  - › K dispozici jsou různé velikosti čerpadel
  - › Snížení teploty nebo logická komponenta s logikou poklesu
  - › Provedení pro vysoké teploty do 230 °C
  - › Montážní sada pro foukání vzduchu



### HB 4100 pro tavná lepidla EVA, PO a PSA

V 9litrové nádrži lze rychle zahřívát tavná lepidla EVA, PSA a PO. Lepidla mohou být šetrně zpracována ve formě granulátů, bloků nebo polštářků. Volitelně je k dispozici pokles teploty. Na straně obsluhy lze aktivovat pokles teploty. Tavicí zařízení má velkoobjemový filtr zařízení, zaručující dlouhou životnost.

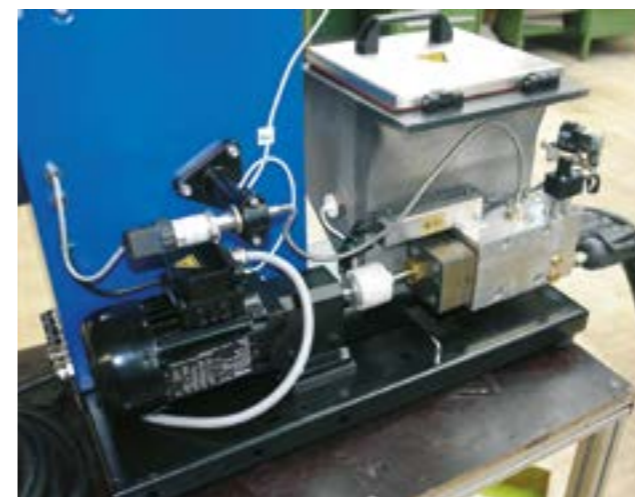
### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompaktní rozměry a konstrukce nenáročná na údržbu
- › Snadné čištění díky nepřilnavé povrchové úpravě tavicí nádrže
- › Optimální přenos tepla do tavného lepidla v hliníkové nádrži
- › Rovnoměrná doprava materiálu díky přesné technologii zubového čerpadla
- › Bezúdržbový třífázový pohon čerpadla (Lenze)
- › Automatická ochrana čerpadla proti spuštění
- › Volitelně: pokles teploty

### Technické údaje HB 4100

Rozměry	710 x 390 x 420 mm
Hmotnost	50 kg
Provozní napětí	3 / N / PE 400 V, 50-60 Hz
Pracovní teplota	0 - 190 °C
Teplotní čidlo	PT100, FeCuNi a Ni120
Přípojky hadice	1-4
Tavný výkon	5 kg/h*
Systém čerpadla	Zubové čerpadlo
Využitelný objem nádrže	9 litrů
Emise hluku	60 dBA

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla



Konstrukce nenáročná na údržbu s dobrou přístupností k čerpadlu, pohonu, filtru a obtokovému ventilu





#### HB 4200 für EVA-, PO- und PSA Tavná lepidla

Das Schmelzgerät mit einem antihaf-beschichteten Tank aus Aluminium ermöglicht ein schonendes Aufschmelzen von Hot-Melts im gängigen Temperaturbereich. Der Schmelzklebstoff wird mittels Zahnradpumpe gefördert.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompaktní rozměry a konstrukce nenáročná na údržbu
- › Snadné čištění díky nepřilnavé povrchové úpravě tavicí nádrže
- › Optimální přenos tepla do tavného lepidla v hliníkové nádrži
- › Rovnoměrná doprava materiálu díky přesné technologii zubového čerpadla
- › Bezúdržbový třífázový pohon čerpadla (Lenze)
- › Automatická ochrana čerpadla proti spuštění
- › Vysoce kvalitní standardní elektrické a pneumatické komponenty (Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller, Festo)

#### Technické údaje HB 4200

Rozměry . . . . . 660 x 340 x 710 mm  
 Hmotnost. . . . . 70 kg  
 Provozní napětí . . . . . 3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz  
 Pracovní teplota . . . . . 0 - 190 °C  
 Teplotní čidlo . . . . . PT100, FeCuNi a Ni120  
 Přípojky hadice . . . . . 1 - 4  
 Pojistka proti přehřátí. . . . . ano, omezeno na 260 °C  
 Tavný výkon. . . . . 15 kg/h\*  
 Čerpací systém . . . . . 1 - 2 Zubová čerpadla  
 Využitelný objem nádrže . . . . 18 litrů  
 Emise hluku. . . . . 60 dBA

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla

#### HB 4450 pro tavná lepidla EVA, PO, PSA a PA

Vyhřívané nanášecí zařízení tavného lepidla se 45litrovou hliníkovou zásobní nádrží. Vhodné mimo jiné pro zpracování tavných lepidel EVA, PO, PA a příslušných tavných lepidel ve formě granulátu, polštářků nebo bloků do 190 °C. Volitelně je k dispozici vysokoteplotní provedení až do 230 °C.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Dopravní výkon 10 kg/h až 160 kg/h
- › Pojistka proti spuštění
- › Snížení teploty jako funkce „Standby“
- › Jednokanálový PID regulátor teploty pro snadný servis s vlastní optimalizací
- › Rovnoměrná doprava materiálu díky přesné technologii zubového čerpadla
- › Vyměnitelné topení tavicí nádrže
- › Bezúdržbový třífázový pohon čerpadla
- › Hliníková nádrž jako progresivní tavicí oblast
- › V2A Nástavec pro tankování
- › Pracovní teplota 0 – 190 °C
- › Volitelně: Provedení pro vysoké teploty do 230 °C

#### Technické údaje HB 4450

Rozměry . . . . . 890 x 710 x 1000 mm  
 Hmotnost. . . . . 100 kg  
 Provozní napětí . . . . . 3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz  
 Pracovní teplota. . . . . 0 - 190 °C, HT: 0 - 230 °C  
 Teplotní čidlo . . . . . PT100, FeCuNi a Ni120  
 Přípojky hadice . . . . . 1 - 4  
 Pojistka proti přehřátí. . . . . ano, omezeno na 260 °C  
 Tavný výkon. . . . . 30 kg/h\*  
 Čerpací systém . . . . . 1 - 4 Zubová čerpadla  
 Využitelný objem nádrže . . . . 45 litrů  
 Emise hluku. . . . . 60 dBA

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla

#### HB 4650 pro tavná lepidla EVA, PO, PSA a PA

Tavicí zařízení se 65litrovou nádrží je kompaktní a má konstrukci umožňující snadnou údržbu. Velkoobjemový filtr zařízení má dlouhou životnost. Blok filtru je vyroben z vysokopevnostního hliníku. Díky možnosti použití až čtyř zubových čerpadel lze vyhovět individuálním výrobním podmínkám. Volitelně je k dispozici vysokoteplotní provedení až do 230 °C.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Dopravní výkon 10 kg/h až 160 kg/h
- › Pojistka proti spuštění
- › Snížení teploty jako funkce „Standby“
- › Jednokanálový PID regulátor teploty pro snadný servis s vlastní optimalizací
- › Rovnoměrná doprava materiálu díky přesné technologii zubového čerpadla
- › Vyměnitelné topení tavicí nádrže
- › Bezúdržbový třífázový pohon čerpadla
- › Hliníková nádrž jako progresivní tavicí oblast
- › V2A Nástavec pro tankování
- › Pracovní teplota 0 – 190 °C
- › Volitelně: Provedení pro vysoké teploty do 230 °C

#### Technické údaje HB 4650

Rozměry . . . . . 840 x 680 x 1350 mm  
 Hmotnost. . . . . 110 kg  
 Provozní napětí . . . . . 3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz  
 Pracovní teplota. . . . . 0 - 190 °C, HT: 0 - 230 °C  
 Teplotní čidlo . . . . . PT100, FeCuNi a Ni120  
 Přípojky hadice . . . . . 1 - 4  
 Pojistka proti přehřátí. . . . . ano, omezeno na 260 °C  
 Tavný výkon. . . . . 50 kg/h\*  
 Čerpací systém . . . . . 1 - 4 Zubová čerpadla  
 Využitelný objem nádrže . . . . 6 5 litrů  
 Emise hluku. . . . . 60 dBA

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla

#### HB 4800 für EVA-, PO-, PSA- und PA Tavná lepidla

V 80litrové nerezové tavicí nádrži lze tavit bloky, velké polštáře a velké množství granulátu. Lze instalovat až čtyři zubová čerpadla, která umožňují dopravní výkon až 300 kg/h. Doprava lepidla pomocí přesného zubového čerpadla a speciálního bezúdržbového střídavého / invertorového pohonu, stejně jako pojistka proti spuštění a snížení teploty jako funkce „Standby“ zajišťují optimální provozní účinnost. Volitelně je k dispozici vysokoteplotní provedení až do 230 °C.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Dopravní výkon 10 kg/h až 300 kg/h
- › Pojistka proti spuštění
- › Snížení teploty jako funkce „Standby“
- › Jednokanálový PID regulátor teploty s vlastní optimalizací, pro snadný servis
- › Rovnoměrná doprava materiálu díky přesné technologii zubového čerpadla
- › Vyměnitelné topení tavicí nádrže
- › Bezúdržbový třífázový pohon čerpadla
- › Hliníková nádrž jako progresivní tavicí oblast
- › V2A Nástavec pro tankování
- › Pracovní teplota 0 – 190 °C
- › Volitelně: Provedení pro vysoké teploty do 230 °C

#### Technické údaje HB 4800

Rozměry . . . . . 875 x 800 x 1250 mm  
 Hmotnost. . . . . 120 kg  
 Provozní napětí . . . . . 3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz  
 Pracovní teplota. . . . . 0 - 190 °C, HT: 0 - 230 °C  
 Teplotní čidlo . . . . . PT100, FeCuNi a Ni120  
 Přípojky hadice . . . . . 1 - 4  
 Pojistka proti přehřátí. . . . . ano, omezeno na 260 °C  
 Tavný výkon. . . . . 60 kg/h\*  
 Čerpací systém . . . . . 1 - 4 Zubová čerpadla  
 Využitelný objem nádrže . . . . 80 litrů  
 Emise hluku. . . . . 60 dBA

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla

## Oblasti použití



Obalový průmysl    Elektrotechnický průmysl    Automobilový průmysl    Reklamní stojany



Pěnový    Stavebnictví    Betonářský průmysl    Nábytkářský průmysl





HB 4130 pro tavná lepidla EVA, PO, PSA a PA

Vyhřívané nanášecí zařízení tavného lepidla se 130litrovou nerezovou zásobní nádrží. Lze použít zubová čerpadla s dopravním výkonem od 10 do 300 kg/h. Vhodné pro zpracování tavných lepidel EVA, PO, PA a přílnavých tavných lepidel ve formě granulátu, polštářků nebo bloků do 190 °C. Volitelně je k dispozici vysokoteplotní provedení až do 230 °C.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Dopravní výkon 10 kg/h až 300 kg/h
- › Pojistka proti spuštění
- › Snížení teploty jako funkce „Standby“
- › Jednokanálový PID regulátor teploty s vlastní optimalizací, pro snadný servis
- › Rovnoměrná doprava materiálu díky přesné technologii zubového čerpadla
- › Vyměnitelné topení tavicí nádrže
- › Bezúdržbový třífázový pohon čerpadla
- › Hliníková nádrž jako progresivní tavicí oblast
- › V2A Nástavec pro tankování
- › Pracovní teplota 0 – 190 °C
- › Volitelně: Provedení pro vysoké teploty do 230 °C

#### Technické údaje HB 4130

Rozměry . . . . . 990 x 610 x 1460 mm  
 Hmotnost . . . . . 130 kg  
 Provozní napětí . . . . . 3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz  
 Pracovní teplota . . . . . 0 - 190 °C, HT: 0-230 °C  
 Teplotní čidlo . . . . . PT100, FeCuNi a Ni120  
 Přípojky hadice . . . . . 1 - 4  
 Pojistka proti přehřátí . . . . . ano, omezeno na 260 °C  
 Tavný výkon . . . . . 70 kg/h\*  
 Čerpací systém . . . . . 1 - 4 Zubová čerpadla  
 Využitelný objem nádrže . . . . . 130 litru  
 Emise hluku . . . . . 60 dBA

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla

## Výběr lepidla

Typ	Báze	Tvar	Popis
D1544.1	PSA	Polštář	Přílnavé tavné lepidlo pro fixaci a montáž v mnoha průmyslových odvětvích, např. fixace izolačních materiálů na nosných materiálech, fixace izolačních materiálů a pro čalouněný nábytek
B0715	PO	Patróna, Polštář	Všestranný pomocník mezi PO tavnými lepidly pro průmysl a řemeslnou výrobu, vhodný pro housenku a sprej, v betonářském průmyslu
B1063.1	PO	Granulát, Polštář	Univerzální: Vhodné pro metodu housenka a sprej vkládací systémy pro kufrы a obecné lepení EPS pro účely izolace, výrobu roletových konstrukcí, výrobu kufrů
B3771	PO	Granulát	Bílé tavné lepidlo na biobázi pro průmyslové aplikace v obalovém průmyslu, např. natíraná kartonáž a rychlé vztyčovače kartonů
B3706	PO	Polštář	Velmi dobrá oxidační stabilita, avenia, Betonářský průmysl

Báze: PA - Polyamid, PO - Polyolefin, PSA - přílnavé tavné lepidlo

Dodávané formy:

- 1 – Patróna
- 4 – Granulát
- 6 – Polštář

## Oblasti použití



## Tavicí zařízení se zubovým čerpadlem

### Řada HB 4000 pro PA tavná lepidla



HB 4070 pro PA tavná lepidla

Tavicí zařízení má nádrž z nerezové oceli o objemu 7 litrů a umožňuje šetrné tavení PA tavných lepidel ve formě granulátů, polštářků nebo bloků až do teploty 190 °C. Použitím dvou různých materiálů nádrží s různou tepelnou vodivostí je tavné lepidlo chráněno před tepelnou zátěží. Volitelně je k dispozici jako vysokoteplotní provedení.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Nepřílnavý povlak v tavicí nádrži
- › Progresivní tavicí nádrž s nástavcem pro nasazení z nerezové oceli
- › Obtokový ventil
- › Dopravní výkon 10 kg/h až 40 kg/h
- › Přípojky hadice 1 – 4

#### Technické údaje HB 4070

Rozměry . . . . . 740 x 395 x 420 mm  
 Hmotnost . . . . . 50 kg  
 Provozní napětí . . . . . 3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz  
 Pracovní teplota . . . . . 0 - 190 °C, HT: 0 - 230 °C  
 Teplotní čidlo . . . . . PT100, FeCuNi a Ni120  
 Přípojky hadice . . . . . 1 - 4  
 Pojistka proti přehřátí . . . . . ano, omezeno na 260 °C  
 Tavný výkon . . . . . 4 kg/h\*  
 Systém čerpadla . . . . . 1 Zubové čerpadlo  
 Využitelný objem nádrže . . . . . 7 litru  
 Emise hluku . . . . . 60 dBA

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla



HB 4150 pro PA tavná lepidla

Vyhřívané nanášecí zařízení tavného lepidla s 15litrovou nerezovou zásobní nádrží. Použitím dvou různých materiálů nádrží s různou tepelnou vodivostí je tavné lepidlo chráněno před tepelnou zátěží. Vhodné pro zpracování PA tavných lepidel ve formě granulátu, polštářků nebo bloků do 190 °C. Volitelně je k dispozici vysokoteplotní provedení až do 230 °C.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Nepřílnavý povlak v tavicí nádrži
- › Progresivní tavicí nádrž z hliníku s nástavcem pro tankování z nerezové oceli
- › Obtokový ventil
- › Dopravní výkon 10 kg/h až 80 kg/h
- › Přípojky hadice 1 – 4
- › Možná až dvě zubová čerpadla

#### Technické údaje HB 4150

Rozměry . . . . . 700 x 390 x 420 mm  
 Hmotnost . . . . . 60 kg  
 Provozní napětí . . . . . 3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz  
 Pracovní teplota . . . . . 0 - 190 °C, HT: 0 - 230 °C  
 Teplotní čidlo . . . . . PT100, FeCuNi a Ni120  
 Přípojky hadice . . . . . 1 - 4  
 Pojistka proti přehřátí . . . . . ano, omezeno na 260 °C  
 Tavný výkon . . . . . 12 kg/h\*  
 Čerpací systém . . . . . 1 - 2 Zubová čerpadla  
 Využitelný objem nádrže . . . . . 15 litru  
 Emise hluku . . . . . 60 dBA

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla



#### HB 4250 pro PA tavná lepidla

Vyhřívané nanášecí zařízení tavného lepidla s 25litrovou nerezovou zásobní nádrží. Použitím dvou různých materiálů nádrží s různou tepelnou vodivostí je tavné lepidlo chráněno před tepelnou zátěží. Vhodné mimo jiné pro zpracování PA tavných lepidel ve formě granulátu, polštářků nebo bloků do 190 °C. Volitelně je k dispozici vysokoteplotní provedení až do 230 °C.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Nepřilnavý povlak v tavicí nádrži
- › Progresivní tavicí nádrž z hliníku s nástavcem pro tankování z nerezové oceli
- › Obtokový ventil
- › Dopravní výkon 10 kg/h až 80 kg/h
- › Přípojky hadice 1 – 4
- › Možná až dvě zubová čerpadla

#### Technické údaje HB 4250

Rozměry . . . . . 800 x 445 x 770 mm  
 Hmotnost. . . . . 80 kg  
 Provozní napětí . . . . . 3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz  
 Pracovní teplota. . . . . 0 - 190 °C, HT: 0 - 230 °C  
 Teplotní čidlo . . . . . PT100, FeCuNi a Ni120  
 Přípojky hadice . . . . . 1 - 4  
 Pojistka proti přehřátí. . . . . ano, omezeno na 260 °C  
 Tavný výkon . . . . . 20 kg/h\*  
 Čerpací systém . . . . . 1 - 2 Zubová čerpadla  
 Využitelný objem nádrže . . . . . 25 litru  
 Emise hluku. . . . . 60 dBA

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla

## Výběr lepidla

Typ	Báze	Tvar	Popis
C0874 C0874S	PA	Tyčinky, Granulát	Nízkotlaké vstříkovací lití elektrických konstrukčních součástí, kabelových průchodek a tvarů konektorů. Zajištění elektrických komponent na deskách plošných spojů, stejně jako lakovaných drátů na cívkách. K dispozici také v černé barvě.
C1404	PA	Granulát	Pro odvětví střešních tašek jako distanční prvek, popř. ochrana proti poškrábání povrchu střešních tašek, které jsou glazované nebo s lazurou.
C1429.2	PA	Granulát	Pro odvětví střešních tašek jako distanční prvek, popř. ochrana proti poškrábání střešních tašek s ochranou proti znečištění, lazurou nebo glazurou na vrchní straně střešních tašek.
C2417	PA	Granulát	Velmi vhodný jako lepidlo pro jádra ve slévárenském průmyslu a používá se také při zpracování dřeva. Má vysokou počáteční pevnost.

Báze: PA - Polyamid Dodávané

Dodávané formy:

- 2 – Tyčinky
- 4 – Granulát

## Oblasti použití



Elektrotechnický průmysl

Automobilový průmysl

Stavebnictví

Betonářský průmysl





## Tavicí zařízení se zubovým čerpadlem

### Řada HB 4000 pro tavná lepidla typu PUR a POR

#### HB 4000 - Flexibilní tavicí zařízení na principu stavebnice

U tavicích zařízení řady HB 4000 pro tavná lepidla PUR a POR se spojuje inovativní technologie s přesvědčivou mírou spolehlivosti.

Výhody spočívají ve zpracování vysoce kvalitních komponent, což vede k výrazně nižším provozním nákladům, delší životnosti a zvýšení spolehlivosti výroby v sériové výrobě. Tavicí zařízení pro reaktivní lepidla jsou sériově vybavena sušičkou stlačeného vzduchu. Tím je tavné lepidlo PUR nebo POR vytvrzující vlhkostí chráněno před předčasnou chemickou reakcí. Integrovaná sušička stlačeného vzduchu potřebuje pouze stlačený vzduch ze sítě stlačeného vzduchu. Použití dusíku již není nutné. Lepidla lze doplňovat bez přerušení výroby, protože tavicí zařízení mají progresivní tavicí oblast. Vždy je k dispozici homogenní množství kapalného tavného lepidla.

V zařízeních lze zpracovávat všechny komerčně dostupné formy nádob o hmotnosti 2 kg a 18 kg v závislosti na provedení tavicího zařízení. Samozřejmě jsou v zařízeních pro reaktivní lepidla zahrnuty všechny atributy zařízení HB 4000.

#### Výhody

Konstrukční řada má širokou nabídku volitelného příslušenství. O tom, které technické doplňky potřebujete, se poraďte s vaším místním servisním poradcem. Na výběr jsou zde uvedené možnosti:

- › Dopravník granulátu
- › Monitoring hladiny prostřednictvím signální kontrolky a/nebo signální houkačky nebo jako bezpotenciálový kontakt
- › Objemový průtokoměr pro tavné lepidlo
- › K dispozici jsou různé velikosti čerpadel
- › Snížení teploty nebo logická komponenta s logikou poklesu
- › Provedení pro vysoké teploty do 230 °C
- › Montážní sada pro foukání vzduchu



Konstrukce nenáročná na údržbu s dobrou přístupností k čerpadlu, pohonu, filtru a obtokovému ventilu

## Oblasti použití



Elektrotechnický průmysl

Automobilový průmysl

Stavebnictví



Betonářský průmysl

Pěnové hmoty

Nábytkářský průmysl



#### HB 4004 pro tavná lepidla typu PUR a POR

Tavicí zařízení má 4litrovou tavicí nádrž s nepřílnavým povrchem a vyrovnávacím objemem. Ta umožňuje nepřetržitý provoz, když je lepidlo doplňováno. Zařízení HB 4004 lze konfigurovat se zubovými čerpadly různých velikostí. Dopravní výkon zubových čerpadel se v závislosti na velikosti pohybuje od 10 do 40 kg/h.

Hermeticky uzavíratelné zařízení je vhodné pro zpracování tavných lepidel typu PUR nebo POR.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › 4litrová nádrž v nepřílnavém povrchem
- › Snížení teploty jako funkce „Standby“
- › Ochrana proti přehřátí a proti příliš nízké teplotě
- › Dopravní výkon 10 kg/h až 40 kg/h
- › Obtokový ventil
- › Vzduchotěsně uzamykatelný uzávěr nádrže
- › Integrovaná sušička stlačeného vzduchu

#### Technické údaje HB 4004

Rozměry	720 x 360 x 510 mm
Hmotnost	50 kg
Provozní napětí	3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz
Pracovní teplota	0 - 230 °C
Teplotní konstanta	+/- 0,5 °K
Teplotní čidlo	PT100 a Ni120
Přípojky hadice	1 - 4
Pojistka proti přehřátí	ano, omezeno na 260 °C
Tavný výkon	2 kg/h*
Systém čerpadla	Zubové čerpadlo
Využitelný objem nádrže	4 litry
Emise hluku	60 dBA
Tavná lepidla	PUR, POR

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla



#### HB 4008 pro tavná lepidla typu PUR a POR

Tavicí zařízení má 8litrovou tavicí nádrž s nepřílnavým povrchem a vyrovnávacím objemem. Ta umožňuje nepřetržitý provoz, když je lepidlo doplňováno. Zařízení HB 4008 lze nakonfigurovat se zubovými čerpadly různých velikostí. Dopravní výkon zubových čerpadel se v závislosti na velikosti pohybuje od 10 do 40 kg/h.

Hermeticky uzavíratelné zařízení je vhodné pro zpracování tavných lepidel typu PUR nebo POR.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › 8litrová nádrž v nepřílnavém povrchem
- › Snížení teploty jako funkce „Standby“
- › Ochrana proti přehřátí a proti příliš nízké teplotě
- › Dopravní výkon 10 kg/h až 40 kg/h
- › Obtokový ventil
- › Vzduchotěsně uzamykatelný uzávěr nádrže
- › Integrovaná sušička stlačeného vzduchu

#### Technické údaje HB 4008

Rozměry	755 x 360 x 705 mm
Hmotnost	75 kg
Provozní napětí	3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz
Pracovní teplota	0 - 230 °C
Teplotní konstanta	+/- 0,5 °K
Teplotní čidlo	PT100 a Ni120
Přípojky hadice	1 - 4
Pojistka proti přehřátí	ano, omezeno na 260 °C
Tavicí výkon	4 kg/h
Systém čerpadla	Zubové čerpadlo
Využitelný objem nádrže	8 litru
Emise hluku	60 dBA
Tavná lepidla	PUR, POR

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla



## Výběr lepidla

Typ	Báze	Tvar	Popis
E0931.2	PUR	Kartuše, Hobbock, Plechovka s otevíráním kroužkem	Konstrukční lepené spoje s vysokými nároky na pevnost a teplotní chování.
B1452.1	POR	Kartuše, Sud, Plechovka s otevíráním kroužkem	Pro lepené spoje nízkenergetických ploch s vysokými nároky na kohezní chování.
E3315	PUR	Kartuše, Hobbock, Lepenková tuba	Zvláště vhodné pro kaširování ploch a lehké montážní lepené spoje. Vzhledem ke sníženému obsahu MDI < 1% odpadá označení H351
F3490B	Saponát	Kartuše	Čištění tavicích zařízení při použití reaktivních PUR tavných lepidel, modrá

#### Báze:

PUR - reaktivní polyuretan  
 POR - reaktivní polyolefin  
 Saponát - EVA kopolymer

#### Dodávané tvary:

7 – Kartuše (cca 47 mm, délka 215 mm)  
 9 – Nádobka o hmotnosti 2 - 200 kg (hliníkový sáček, kbelík, plechovka s otevíráním kroužkem, Hobbock)



#### HB 4022 pro tavná lepidla typu PUR a POR

Tavicí zařízení má 22litrovou tavicí nádrž s nepřilnavým povrchem a vyrovnávacím objemem. Ten umožňuje nepřetržitý provoz, pokud je lepidlo doplňováno. Zařízení HB 4022 lze konfigurovat se zubovými čerpadly různých velikostí. Dopravní výkon zubových čerpadel se v závislosti na velikosti pohybuje od 10 do 80 kg/h.

Hermeticky uzavíratelné zařízení je vhodné pro zpracování tavných lepidel typu PUR nebo POR.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › 22litrová nádrž v nepřilnavém povrchu
- › Snížení teploty jako funkce „Standby“
- › Ochrana proti přehřátí a proti příliš nízké teplotě
- › Dopravní výkon 10 kg/h až 80 kg/h
- › Obtokový ventil
- › Vzduchotěsně uzamykatelný uzávěr nádrže
- › Integrovaná sušička stlačeného vzduchu

#### Technické údaje HB 4022

Rozměry: . . . . . 940 x 480 x 1220 mm  
 Hmotnost: . . . . . 130 g  
 Provozní napětí: . . . . . 3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz  
 Pracovní teplota: . . . . . 0 - 190 °C  
 Teplotní čidlo . . . . . PT100 a Ni120  
 Hadicové přípojky . . . . . 1 - 4  
 Ochrana proti přehřátí . . . . . ano, omezeno na 260 °C  
 Tavicí výkon . . . . . 16 kg/h\*  
 Čerpací systém . . . . . 1 - 2 Zubová čerpadla  
 Využitelný objem nádrže . . . . . 22 litrů  
 Hladina emisí hluku . . . . . 60 dBA  
 Tavná lepidla . . . . . PUR, POR

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla

## Tavicí zařízení

### Příslušenství HB 4000



#### Vyhřívavý průtokoměr

Vyhřívavý objemový průtokoměr eviduje transportované množství tavného lepidla, které je aplikováno z nanášecího zařízení tavného lepidla. Proto je vyhřívavá měřicí buňka objemového průtokoměru zasazen do proudu lepidla mezi výstup nanášecího zařízení a vyhřívavou hadici. Další možností je integrovat měřicí buňku mezi nanášecí hlavu a vyhřívavou hadici. Vyhřívavá měřicí buňka vytváří přírůstky, které tyto signály posílají do externí vyhodnocovací jednotky a tam jsou zobrazeny na ukazateli.

#### U vyhřívavých objemových průtokoměrů dbejte na:

1. Pro měrný článek musí být na nanášecím přístroji připraven topný obvod.
2. Aby byl použit vhodný objemový průtokoměr, musí se předem sdělit viskozita a požadované průtokové množství.

Stav transportovaného množství lepidla se ukazuje na ukazateli. Ten může být buď integrován ve dveřích rozvaděče tavicího přístroje, nebo instalován coby externí ukazatel v odděleném boxu.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Jednotka pro měření vyhřívavého množství
- › 0,2 – 10 l/min
- › Čidlo PT100



#### Kontrola hladiny s bezpotenciálovým kontaktem

Teflonová sonda se používá v tavicí nádrži. Otvor potřebný pro tento účel se vrtá při výrobě tavicího zařízení. V závislosti na zákaznické aplikaci se teflonová sonda vkládá individuálně do tavicí nádrže podle specifikací zákazníka a požadovaného tavicího výkonu. Pozdější vestavba do zařízení, které je již nainstalováno, je proto velmi nákladné. Aktivní zónu na spínacím zesilovači kalibruje zákazník pomocí použitého tavného lepidla. Poté se nastaví zpoždění odpadu pro vygenerování signálu na výstup spínacího zesilovače.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Výstup: Bezpotenciálový reléový kontakt
- › Teflonová sonda Ø G 3/4“
- › Zpoždění odpadu lze nastavit 0,1 – 5 sekund

#### Technické údaje

Provozní napětí . . . . . 240 V AC, 50 – 60 Hz  
 Teplota zpracování . . . . . až 250 °C



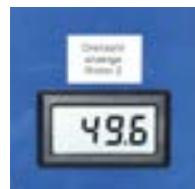
#### Volitelně:

#### Kontrola hladiny s optickou a/nebo akustickou výstrahou

Kontrola hladiny je vybavena výstražnou kontrolkou a houkačkou, které vizuálně a akusticky varují, když úroveň tavného lepidla v nádrži kriticky klesne.

#### Technické údaje

Provozní napětí . . . . . 240 V AC, 50 – 60 Hz  
 Teplota zpracování . . . . . až 250 °C



## Ukazatel počtu otáček zubového čerpadla

Ukazatel počtu otáček je ve dveřích skříňového rozvaděče instalován tak, aby byl dobře viditelný. Slouží k vizuální kontrole otáček motoru nastavených potenciometrem. Na displeji se zobrazují skutečné otáčky motoru, který pohání vestavěné zubové čerpadlo. Čím vyšší jsou otáčky, tím rychleji se motor otáčí, a tím více pracuje zubové čerpadlo, které dopravuje lepidlo.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Snadno čitelné
- › Vestavěno ve dveřích skříňového rozvaděče
- › Indikace počtem otáček za minutu (ot/min)
- › Indikace z frekvenčního měniče



## Montážní sada pro foukání vzduchu s magnetickým ventilem

Montážní sada pro foukání vzduchu je k dispozici v následujících variantách:

- › 1 násobná s magnetickým ventilem v provedení 230 V nebo 24 V
- › 2 násobná s magnetickým ventilem v provedení 230 V nebo 24 V
- › 4 násobná s magnetickým ventilem v provedení 230 V nebo 24 V

Montážní sada pro foukání vzduchu se používá při nástřikových aplikacích v případě ruční práce s ručními pistolemi nebo při automatickém nanášení pomocí hlavice pro nanášení sprejem. Pro každou ruční pistoli / nanášecí hlavici je nutná jedna montážní sada pro foukání vzduchu.

Obvykle se používá v kombinaci s vytápěnou hadicí v provedení pro sprej. Montážní sada pro foukání vzduchu umožňuje samostatné nastavení tlaku foukaného vzduchu. Lze nastavit 0,5 – 6,0 barů

Foukaný vzduch je předehřátý. Předehřátý foukaný vzduch zvyšuje otevřenou dobu zpracovatelnosti použitého tavného lepidla. Takto lze s použitím sady pro nástřik pomocí vzduchu aplikovat nanášení sprejem optimalizováno

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Pro ruční pistoli nebo nanášecí hlavici Spreje
- › Nastavení samostatného tlaku foukání
- › Foukaný vzduch se ohřívá
- › K dispozici v různých verzích



## Elektronický ukazatel tlaku

Elektronický ukazatel tlaku v kombinaci s měřícím převodníkem tlaku eviduje tlak tavného lepidla.

Pro kontrolu systémového tlaku tavného přístroje je do bloku čerpadla integrováno tlakové čidlo. To měří hodnoty v převodníku tlaku.

Naměřené hodnoty se ukazují na displeji ukazatele ve dveřích rozvaděče.

U tavných přístrojů s ovládáním SPS a dotykovým panelem je ukazatel integrován v dotykovém panelu.



## Nádoba na granulovaná lepidla

Odkryté skladování granulovaných lepidel v sobě skrývá nebezpečí nečistot, které mohou poškodit čerpadla, trysky a další části vašich tavicích zařízení. S naším pojízdným zásobníkem na lepidlo zamezíte jednak kontaminaci prachem a cizorodými látkami, jednak můžete bez obtíží manipulovat většími množstvími granulátu mezi více nádržemi.

Zásobník má objem nejméně 75 kg a disponuje deskami na technický list lepidla.

### Výhody a charakteristiky vybavení

Pojízdný zásobník pro uchovávání cca 75 kg granulátu v suchu a čistotě.

- › Snadné mobilní použití
- › Zamezení nečistotám
- › Ochrana vašich drahocenných tavicích zařízení

# Zubová čerpadla Tavicí zařízení

# 009

## HB 4000 Tavicí agregát pro lepidla v sáčcích, řada pro tavná lepidla typu PUR / POR

### HB 4000 - Flexibilní tavicí zařízení na principu stavebnice

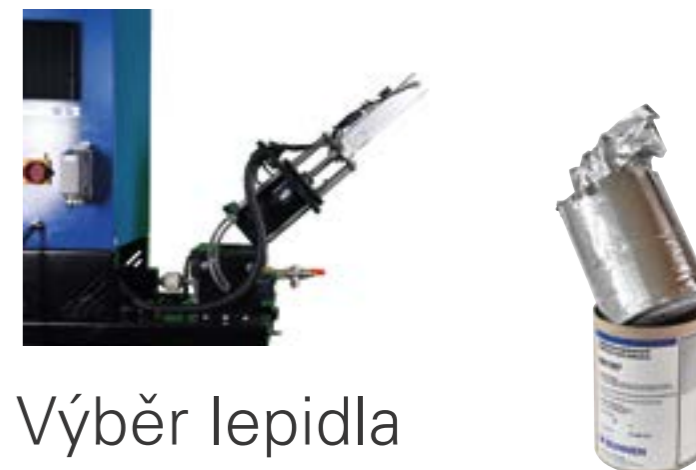
BÜHNEN Tavicí agregát pro lepidla v sáčcích je snadno udržovatelné tavicí zařízení, šetrné vůči lepidlu. Tavný produkt se zpracovává přímo ze sáčku. Tím se minimalizuje znečištění zařízení. Tavicí agregát pro lepidla v sáčcích pracuje s vyrovnávacím objemem pro zajištění nepřetržitého provozu. To znamená, že práce může pokračovat i během procesu doplňování, aniž by se zastavila výroba.

Při tavení v případě potřeby se tavný materiál taví ve dvou stupních: Blok lepidla se podle potřeby protlačuje pomocí pístu přes tavicí mřížku a vtéká do zásobníku. Jakmile je tento naplněn, tavná mřížka se automaticky vypne. Díky tavení podle potřeby má lepidlo v zásobníku konstantní viskozitu. Tím se dosahuje kontinuální kvality výroby.

V sáčku s lepidlem nezůstávají žádná zbytková množství. Celý obsah sáčku se roztaví. Lisovaný obal má jen malý objem odpadu.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › K dispozici jsou zubová čerpadla s dopravním výkonem 10 - 80 kg/h
- › Snadná údržba díky modulární konstrukci
- › Snadno demontovatelný ochranný kryt a přístup k zásobníku bez použití nářadí
- › Jednoduché ovládání Kvalitní elektrické a pneumatické komponenty značek Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller a Festo
- › Díky řešení Melt-on-Demand odpadá nepotřebná tepelná zátěž lepidla
- › Vzduchotěsné, bez kontaktu reaktivního lepidla s vnějším vzduchem
- › Není nutná sušička stlačeného vzduchu



## Výběr lepidla

Typ	Báze	Tvar	Popis
E0931.2	PUR	Kartuše, Hobbock, Plechovka s otevíráním kroužkem	Konstrukční lepené spoje s vysokými nároky na pevnost a teplotní chování.
B1452.1	POR	Kartuše, Sud, Plechovka s otevíráním kroužkem	Pro lepené spoje nízkoenergetických ploch s vysokými nároky na kohezni chování.
E3315	PUR	Kartuše, Hobbock, Lepenková tuba	Zvláště vhodné pro kaširování ploch a lehké montážní lepené spoje. Vzhledem ke sníženému obsahu MDI < 1% odpadá označení H351
F3490B	Saponát	Kartuše	Čištění tavicích zařízení při použití reaktivních PUR tavných lepidel, modrá

### Báze:

PUR – reaktivní polyuretan  
POR – reaktivní polyolefin  
Saponát – EVA kopolymer

### Dodávané tvary:

7 – Kartuše (cca 47 mm, délka 215 mm)  
9 – Nádoba o hmotnosti 2 - 200 kg (hliníkový sáček, kbelík, plechovka s otevíráním kroužkem, Hobbock)

## Oblasti použití



Elektrotechnický průmysl

Automobilový průmysl

Stavebnictví

Pěnové hmoty

Nábytkářský průmysl



# 009

## Tavicí zařízení se zubovým čerpadlem

### Řada tavicích agregátů pro lepidla v sudech HB 4000 pro lepidla typu PUR, POR a přílnavá tavná lepidla



#### HB 4020 BS pro tavná lepidla typu PUR a POR

Tavicí zařízení má nepřilnavý povlak na tavicí nádrži, zásobníku, víku, desce registru a zásobníku. Zásobník umožňuje nepřetržitý provoz, když je lepidlo doplňováno. Zařízení HB 4020 se dodává se zubovým čerpadlem. Dopravní výkon čerpadla se konfiguruje podle individuální potřeby (10 / 20 / 40 kg/h).

Hermeticky uzavíratelné zařízení je vhodné pro zpracování reaktivních tavných lepidel typu PUR nebo POR.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › 2 kg nádoba
- › Kompaktní a snadno udržovatelná konstrukce
- › Snížení teploty jako funkce „Standby“
- › Ochrana proti přehřátí a proti příliš nízké teplotě
- › Dopravní výkon 10 kg/h až 40 kg/h
- › Vysoce kvalitní elektrické a pneumatické komponenty značek Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller a Festo
- › Vyměnitelné topení nádrže
- › Velkoobjemový filtr zařízení s dlouhou životností

#### Technické údaje HB 4020 BS

Rozměr ..... 990 x 490 x 1520 mm  
 Hmotnost ..... 80 kg  
 Provozní napětí ..... 3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz  
 Pracovní teplota ..... 0 - 190 °C  
 Teplotní čidlo ..... PT100 a Ni120  
 Přípojky hadice ..... 1 - 4  
 Pojistka proti přehřátí ..... ano, omezeno na 260 °C  
 Tavicí výkon ..... 0,5 - 4 kg/h\*  
 Systém čerpadla ..... 1 Zubové čerpadlo  
 Objem zásobníku ..... 0,2 litru  
 Nádoba ..... 2 kg a 2,5 kg, Ø cca 125 x 270 mm výška  
 Tavná lepidla ..... POR, PUR

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla

#### HB 4180 pro tavná lepidla typu PUR a POR

Tavicí zařízení má nepřilnavý povlak na tavicí nádrži, zásobníku, víku, desce registru a zásobníku. Zásobník umožňuje nepřetržitý provoz, když je lepidlo doplňováno. Zařízení HB 4180 lze konfigurovat se zubovými čerpadly různých velikostí. Dopravní výkon zubových čerpadel se v závislosti na velikosti pohybuje od 10 do 80 kg/h.

Hermeticky uzavíratelné zařízení je vhodné pro zpracování reaktivních tavných lepidel typu PUR nebo POR.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › 18 kg nádoba
- › Kompaktní a snadno udržovatelná konstrukce
- › Snížení teploty jako funkce „Standby“
- › Ochrana proti přehřátí a proti příliš nízké teplotě
- › Dopravní výkon 10 kg/h až 80 kg/h
- › Vysoce kvalitní elektrické a pneumatické komponenty značek Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller a Festo
- › Vyměnitelné topení nádrže
- › Velkoobjemový filtr zařízení s dlouhou životností

#### Technické údaje HB 4180 BS

Rozměry ..... 940 x 480 x 1120 mm  
 Hmotnost ..... 250 kg  
 Provozní napětí ..... 3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz  
 Pracovní teplota ..... 0 - 190 °C  
 Teplotní čidlo ..... PT100 a Ni120  
 Přípojky hadice ..... 1 - 4  
 Pojistka proti přehřátí ..... ano, omezeno na 260 °C  
 Tavicí výkon ..... 1 - 30 kg/h\*  
 Čerpací systém ..... 1 - 2 Zubová čerpadla  
 Objem zásobníku ..... 1,1 litru  
 Nádoba ..... 18 kg, Ø cca 280 x 370 mm výška  
 Tavná lepidla ..... POR, PUR

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla

#### HB 4000 – Flexibilní tavicí zařízení na principu stavebnice

Při zpracování velkého množství tavného lepidla se sud osvědčil jako ideální forma pro dodávku. Sudová tavicí zařízení z řady HB 4000 jsou koncipována tak, že se roztaví pouze kontaktní plocha lepidla. Tepelná zátěž je tak snížena na minimum. V závislosti na požadovaném tavicím výkonu a tepelné vodivosti taveného materiálu se používají různé tavicí desky. Díky různým geometriím tavicích desek lze dosáhnout tavicích výkonů od 5 do 200 kg/h. Tavné desky mají nekonečný těsnicí kroužek s dlouhou životností.

Ventilace sudu probíhá automaticky pomocí tlačítka. Třífázové motory se zubovými čerpadly s dopravním výkonem 5 - 320 kg/h zaručují kontinuální aplikaci taveného materiálu. Tlak se reguluje pomocí pneumatického obtokového ventilu. V zařízeních lze zpracovávat všechny komerčně dostupné formy nádob o hmotnosti 20 kg a 200 kg v závislosti na provedení..

#### Tandemové tavicí agregáty pro lepidla v sudech

U aplikací s velmi vysokou kontinuální potřebou lze použít tandemové tavicí agregáty pro lepidla v sudech. Přepínání z prázdného na plný sud se provádí automaticky pomocí bloku rozdělovače. Další možností je plnění tavných lepidel z tavicího agregátu pro lepidla v sudech do vyrovnávacího zařízení.

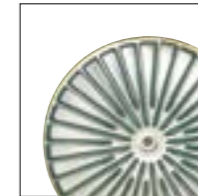
#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Jednoduchá a pohodlná výměna sudu během několika minut
- › Malé zbytkové množství lepidla v sudu
- › Obouruční ovládání pro zvedání a spouštění sudu
- › Čistá výměna: Sériově dodávaná vyměnitelná zásuvka zabraňuje při výměně sudu odkapávání horkého lepidla
- › Snadno vyměnitelné plošné topení v tavicí desce
- › Snadné čištění tavicí desky
- › Snadný přístup
- › Vysoce kvalitní elektrické a pneumatické komponenty značek Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller a Festo



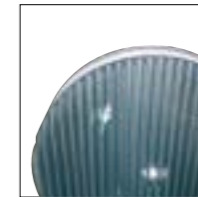
#### Hladká tavicí deska

- › S hladkým povrchem pro nízký tavicí výkon:
  - HB 4020 FS - cca 5 kg/h,
  - HB 4200 FS - cca 5 - 20 kg/h
- › Malé zbytkové množství lepidla v sudu



#### Tavicí deska s axiálními žebry

- › S hladkým povrchem pro tavicí výkon:
  - HB 4020 FS - cca 12 kg/h,
  - HB 4200 FS - cca 10 - 60 kg/h



#### Tavicí deska s jemnými žebry

- › S velmi velkým povrchem pro velmi vysoký tavicí výkon:
  - HB 4020 FS - cca 20 kg/h,
  - HB 4200 FS - cca 20 - 200 kg/h

## Výběr lepidla

Typ	Báze	Tvar	Popis
E0931.2	PUR	Plechovka s otevíráním kroužkem	Konstrukční lepené spoje s vysokými nároky na pevnost a teplotní chování.
B1452.1	POR	Plechovka s otevíráním kroužkem, Sud	Pro lepené spoje nízkoe energetických ploch s vysokými nároky na kohezní chování.
E3315	PUR	Lepenková tuba, Hobbock	Zvláště vhodné pro kaširování lepené spoje. Vzhledem ke sníženému obsahu MDI < 1% odpadá označení H351
E2456UVM	PUR	Lepenková tuba, Hobbock	Pro montážní a konstrukční lepené spoje vystavené vysokým teplotám. K dispozici v černé a bílé barvě.

Báze: PUR - Reaktivní polyuretan, POR - Reaktivní polyolefin  
Dodávané formy: 9 – nádoba o objemu 2 - 200 kg

## Oblasti použití



Obalový průmysl    Elektrotechnický průmysl    Automobilový průmysl    Stavebnictví



#### HB 4020 FS pro lepidla PUR, POR a přílnavá tavná lepidla

Sudové tavicí zařízení má automatické odvzdušnění a nekonečný těsnicí kroužek pro bezproblémové utěsnění tavicí desky. V zařízení HB 4020 FS lze zpracovávat komerčně dostupné 20kg nádoby. Dopravní výkon čerpadla je konfigurovatelný podle různých velikostí. Optimální bezpečnost obsluhy je zajištěna jasně viditelnými ukazateli provozního stavu a ovládáním oběma rukama.

Hermeticky uzavíratelné zařízení je vhodné pro zpracování reaktivních tavných lepidel typu PUR nebo POR.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › 20 kg nádoba
- › Kompaktní a snadno udržovatelná konstrukce
- › Nepřílnavý povlak a ochrana proti odkapávání umožňující čistou výměnu sudů
- › Tažný řetěz vede chráněné kabely a hadice
- › Dopravní výkon 5 kg/h až 40 kg/h
- › Vysoce kvalitní elektrické a pneumatické komponenty značek Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller a Festo
- › Automatické odvzdušnění spodní strany desky a čerpadla
- › Vyměnitelné topení v tavné desce

#### Technické údaje HB 4020 FS

Rozměry: . . . . . 1400 x 510 x 1950 mm  
 Hmotnost. . . . . 240 g  
 Provozní napětí. . . . . 3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz  
 Pracovní teplota. . . . . 0 - 190 °C  
 Teplotní čidlo . . . . . PT100 a Ni120  
 Hadicové přípojky . . . . . 1 - 4  
 Ochrana proti přehřátí . . . . . ano, omezeno na 260 °C  
 Tavicí výkon . . . . . 5 - 25 kg/h\*  
 Čerpací systém . . . . . 1 Zubová čerpadla  
 Velikost balení. . . . . 20 litrů, Ø 275 x 366 mm výška  
 Hladina emisí hluku . . . . . 60 dBA  
 Tavná lepidla . . . . . PUR, POR, PSA

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla



#### HB 4200 FS pro lepidla PUR, POR a přílnavá tavná lepidla

Sudové tavicí zařízení má automatické odvzdušnění a nekonečný těsnicí kroužek pro bezproblémové utěsnění tavicí desky. V zařízení HB 4200 FS lze zpracovávat tavná lepidla z hladkostěnných 200litrových nádob. Dopravní výkon čerpadla je konfigurovatelný podle různých velikostí. Optimální bezpečnost obsluhy je zajištěna jasně viditelnými ukazateli provozního stavu a ovládáním oběma rukama.

Hermeticky uzavíratelné zařízení je vhodné pro zpracování reaktivních tavných lepidel typu PUR nebo POR.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › 200 litrů nádoba
- › Kompaktní a snadno udržovatelná konstrukce
- › Ochrana proti odkapávání umožňující čistou výměnu sudů
- › Tažný řetěz vede chráněné kabely a hadice
- › Dopravní výkon 10 kg/h až 320 kg/h
- › Vysoce kvalitní elektrické a pneumatické komponenty značek Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller a Festo
- › Vyměnitelné topení v tavné desce z vysoce pevného hliníku
- › Automatické odvzdušnění spodní strany desky a čerpadla

#### Technické údaje HB 4200 FS

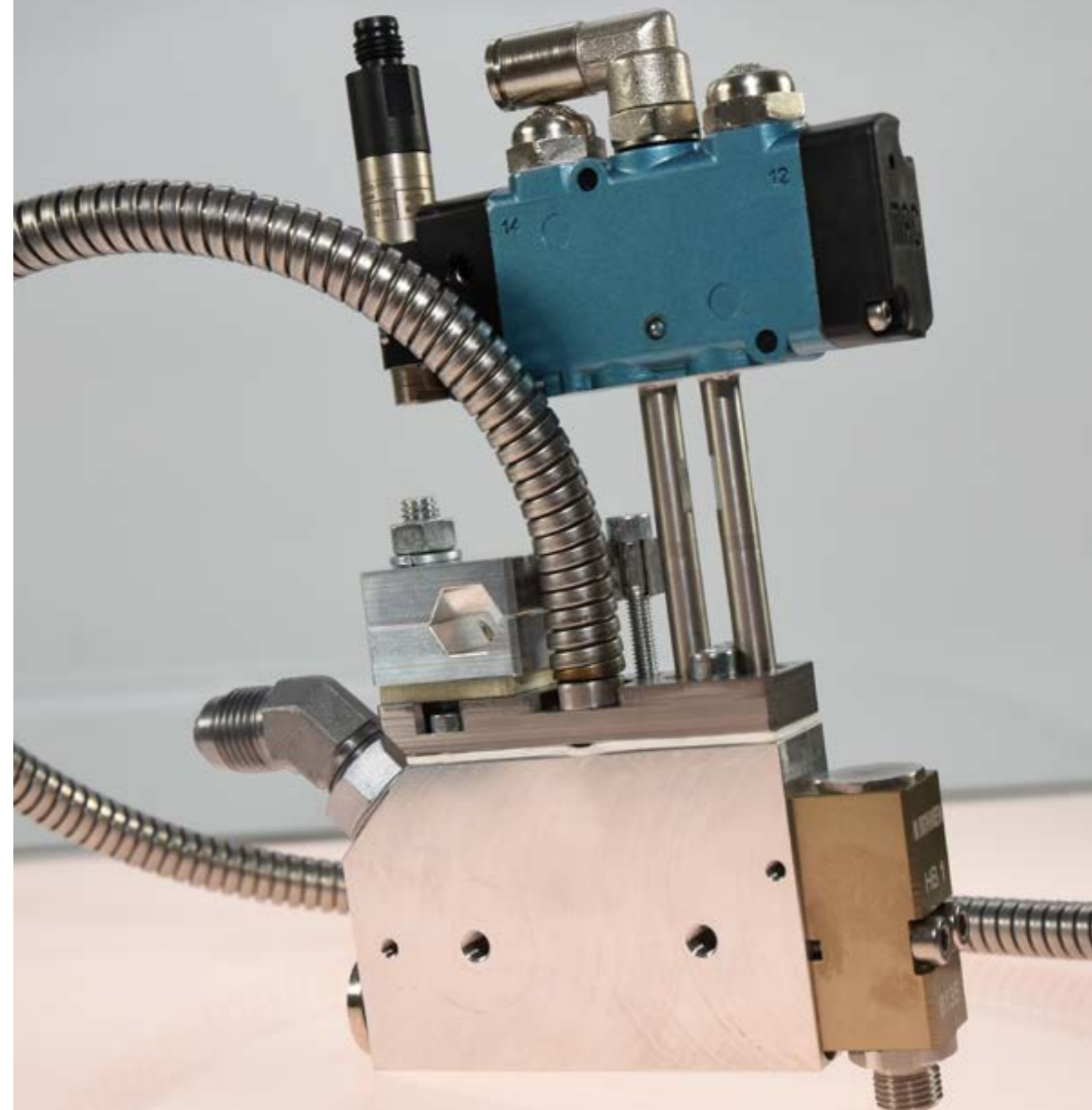
Rozměry. . . . . 1820 x 710 x 2750 mm  
 Hmotnost. . . . . 580 g  
 Provozní napětí. . . . . 3 / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz  
 Pracovní teplota. . . . . 0 - 190 °C  
 Teplotní čidlo . . . . . PT100 a Ni120  
 Hadicové přípojky . . . . . 1 - 4  
 Ochrana proti přehřátí . . . . . ano, omezeno na 260 °C  
 Tavicí výkon . . . . . 5 - 200 kg/h\*  
 Čerpací systém . . . . . 1 - 2 Zubová čerpadla  
 Velikost balení. . . . . 200 litrů, Ø 571 x 875 mm výška  
 Hladina emisí hluku . . . . . 60 dBA  
 Tavná lepidla . . . . . PUR, POR, PSA

\* v závislosti na teplotě a viskozitě lepidla



## Nanášecí hlavice

# 010



# Nanášecí hlavice – Housenka

# 010

Nanášecí hlavy se používají u automatizovaných procesů. Ty jsou pak součástí výrobní linky a jsou řízeny například systémem řízení dráhy. Požadovaný vzor nanášení určuje zařízení, a tedy i nanášecí hlavu. Většinou jsou nanášecí hlavy zabudovány napevno a materiál je veden pod nimi. Podle jejich uspořádání jsou v liniích nanášeny buď housenky tvaru linie nebo body. V závislosti na požadavcích je v zařízení nainstalována jedna nebo více nanášecích hlav. Tavné lepidlo pak může být aplikováno též horizontálně nebo ve zvláštních případech převráceně.

## HB 11

Nanášecí mikrohlavice HB 11 - Housenka - rychlé doby taktů a malé nároky na prostor

HB 11 s úzkým modulem se používá při velmi rychlých dobách cyklu.

HB 11 je Nordson a Robatech kompatibilní. Nanášecí hlavice se dodává bez trysky.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Včetně magnetického ventilu 24 V
- › Včet. modulu HB 1 (se závitem UNF 3/8" pro použití standardní trysky)
- › Kompaktní konstrukční šířka pro omezený prostor: Pouze 18 mm
- › PT100, Ni120 nebo NTC
- › Otevírání vzduchem / zavírání vzduchem
- › Držák hlavy pro železnou tyčovinu 11 - 15 mm
- › S integrovaným filtrem (100 mesh / síťovina)
- › Přípojka hadice SA 8
- › Volitelně: Integrovaný filtr, konektor M8 pro magnetický ventil, izolace

### Technické údaje

Rozměr ..... 170 x 18 x 130 mm  
 Topný výkon ..... 160 W  
 Pracovní teplota ..... max. 195 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 80 barů  
 Závít trysky ..... UNF 3/8"  
 Počet modulů ..... 1



one4all

## HB 20

HB 20 Nanášecí hlavice s izolací

S hlavicí HB 20 lze velmi dobře nanášet tavná lepidla s vysokou viskozitou. Jemným seřízením zdvihu jehly lze přesně dávkovat vynášecí množství. Nanášecí hlavice se dodává bez trysky.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Vč. konektoru magnetického ventilu pro HB 6000 a HB 5010
- › Vč. 1 modulu se závitem UNF 3/8" pro použití standardních trysek
- › Vč. izolace šetřící energii
- › PT100
- › Vzduchem otevírající / pružinou zavírající
- › Držák hlavy pro ocelovou tyčovinu 7 - 12 mm
- › Přípojka hadice SA 8
- › Volitelně: Integrovaný filtr, kabelový strom HB 4000, provedení 230 V

### Technické údaje

Rozměr ..... 210 x 50 x 80 mm  
 Topný výkon ..... 150 W  
 Pracovní teplota ..... max. 200 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 100 barů  
 Závít trysky ..... UNF 3/8"  
 Počet modulů ..... 1



Produktové video  
HB 11

## DK 1/30 HT



DK 1/30 HT - Vysoká teplota

Díky provedení vysoce kvalitních těsnění jsou možné teploty až 250 °C. DK 1/30 HT se často používá pro zpracování polyamidových tavných lepidel. Nanášecí hlavice se dodává bez trysky. Modulární konstrukce eliminuje potřebu údržby.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Provedení pro vysoké teploty do 250 °C
- › Vč. magnetického ventilu a rozšiřovací sady pro magnetický ventil
- › Vč. 1 modulu se závitem UNF 3/8" pro použití standardních trysek
- › PT100
- › Vzduchem otevírající / vzduchem zavírající
- › Držák hlavy pro ocelovou tyčovinu 10 mm
- › Seřízování zdvihu jehly
- › Airtech 230 V
- › Přípojka hadice SA 8
- › Volitelně: Airtech 24 V

### Technické údaje

Rozměr ..... 102 x 46 x 137 mm  
 Topný výkon ..... 200 W  
 Pracovní teplota ..... 50 - 250 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 120 barů  
 Závít trysky ..... UNF 3/8"  
 Počet modulů ..... 1



## Příslušenství



Mosazná tryska MS-VA

Standardní tryska M-S-VA je zhotovena z mosazi a má nasazenou kapiláru z ušlechtilé oceli. Liniové nanášení, bodové nanášení  
 Ø 0,3 mm  
 Ø 0,4 mm  
 Ø 0,6 mm  
 Ø 0,8 mm  
 Ø 1,0 mm  
 Ø 1,2 mm  
 Ø 1,5 mm  
 Ø 2,0 mm  
 Ø 2,5 mm  
 Závít: UNF 3/8"

Tryska dlouhá, ocel

Liniové nanášení, bodové nanášení  
 Ø 0,6 mm  
 Ø 0,8 mm  
 Ø 1,0 mm  
 Ø 1,2 mm  
 Ø 1,5 mm  
 Ø 2,0 mm  
 Ø 3,0 mm  
 Závít: UNF 3/8"

Trysky VA-LL z nerezové oceli

Bez vložené kapiláry, dobrý tok lepidla, precizní nanášení, Liniové nanášení, bodové nanášení  
 Ø 0,2 mm  
 Ø 0,25 mm  
 Ø 0,3 mm  
 Ø 0,35 mm  
 Ø 0,4 mm  
 Ø 0,45 mm  
 Ø 0,5 mm  
 Ø 0,55 mm  
 Ø 0,6 mm  
 Ø 0,7 mm  
 Ø 0,8 mm  
 Ø 0,9 mm  
 Ø 1,0 mm  
 Závít: UNF 3/8"



Jehly pro čištění trysek (balení 6 ks)

Souprava obsahuje šest jehel na čištění trysek. Jehly v soupravě mají stejnou velikost.



Vytápěné hadice pro nanášecí hlavice Housenka

Vytápěné hadice pro liniové nanášecí hlavice v kombinaci s tavicími přístroji.



Řízení nánosu lepidla

Řízení nánosu lepidla umožňuje automatizovanou práci. Samostatně řídí elektromagnetické ventily na nanášecích hlavách.

## Oblasti použití



Obalový průmysl, Elektrotechnický průmysl, Automobilový průmysl, Filtrační průmysl



Pěnový, Stavebnictví, Betonářský průmysl, Nábytkářský průmysl

# Hlavice plošného nanášení

# 010

Nanášecí hlavy pro plošné nánosy jsou speciální formou nanášecích hlav pro aplikaci housenek. Namísto jedné trysky je přírubou připojen rozdělovač lepidla, který celoplošně a s velice tenkou tloušťkou vrstvy aplikuje lepidlo na určitou šířku. Zatímco housenky nebo sprejové nanášecí hlavy jsou vždy v určité vzdálenosti od obrobku, má nanášecí hlava pro plošný nános kontakt se substrátem. Protože substrát po nanášení hlavě klouže, není hubice z mosazi nebo hliníku, ale z oceli. Toto nanášení se používá především v obalovém průmyslu k výrobě přepravních obalů se samolepicím uzávěrem.

## HB 20 BS

**HB 20 BS - max. šířka nanášení 20 mm**

Hlavice plošného nanášení HB 20 BS je vybavena modulem široké drážky, který umožňuje maximální šířku nanášení 20 mm. Alternativně lze zvolit modul s šířkou nanášení max. 30 mm.

Hlavice plošného nanášení se dodává bez distančního plechu.



### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Vč. konektoru magnetického ventilu pro HB 6000 a HB 5010
- › Vč. 1 modulu široké drážky
- › PT100 nebo Ni120
- › Vzduchem otevírající / pružinou zavírající
- › Držák hlavice pro železnou tyčovinu 7 - 12 mm
- › Přípojka hadice SA 8
- › Volitelně: Inline filtr

### Technické údaje

Rozměr ..... 256 x 44 x 80 mm  
 Topný výkon ..... 180 W  
 Pracovní teplota ..... max. 200 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 100 barů  
 Šířka rozstříku ..... 15 - 20 mm  
 Počet modulů ..... 1



## HB 45 BS

**HB 45 BS - max. šířka nanášení 35 mm**

Hlavici HB 45 BS se nanáší vrstva lepidla o šířce až 35 mm. Náustek je přizpůsoben podávání lepenky. Díky speciální kontuře na náustku je hlava méně náchylná k poruchám a vykazuje menší opotřebení. Řídící část má větší jehlovitý vrtaný otvor velikosti 3 mm, který umožňuje stupňovat nanášené množství. Hlavice plošného nanášení se dodává bez distančního plechu.



### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Vč. 1 modulu
- › Tloušťka vrstvy 0,1 až 2 mm
- › Max. šířka nanášení od 10 mm do 35 mm
- › Standard PT100 (další na vyžádání)
- › Vzduchem otevírající / vzduchem zavírající pro výtečné vlastnosti strhávání
- › Držák hlavice pro železnou tyčovinu 12 mm
- › Přípojka hadice SA 8
- › Volitelně: Inline filtr, provedení Ni120 / NTC

### Technické údaje

Rozměr ..... 239 x 63 x 93 mm  
 Topný výkon ..... 200 W  
 Pracovní teplota ..... max. 50 - 200 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 100 barů  
 Šířka rozstříku ..... 10 - 35 mm  
 Počet modulů ..... 1



## FLK 2/60

**FLK 2/60 – max. šířka nanášení 60 mm**

Vysokoteplotní aplikační hlava se dvěma moduly. Maximální aplikační šířka lepidla je 60 mm. Lepidlo je dodáváno a distribuováno otvory přes dva moduly s napojením jedné hadice. Nanášecí hlava je dodávána vrátane distančního plechu.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Max. šířka nanášení 60 mm
- › Vč. Dvou modulů a magnetických ventilů 24 V
- › Vč. Distančního plechu s tloušťkou vrstvy 0,5 mm
- › PT100
- › Vzduchem otevírající / vzduchem zavírající
- › Držák hlavice pro železnou kulatinu 10 mm
- › Ventil hlavice Airtech 230 V
- › Přípojka hadice SA 8
- › Vč. filtru 315 μ

### Technické údaje

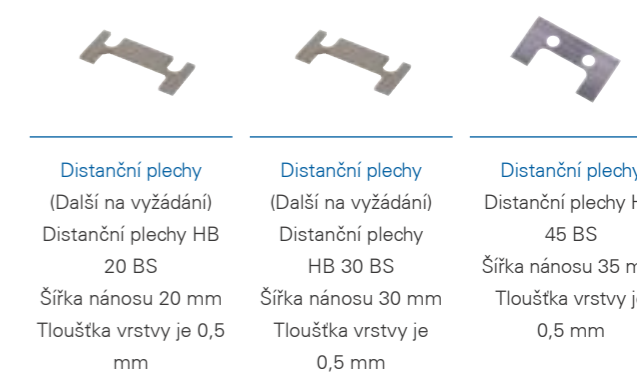
Rozměr ..... 114 x 93 x 145 mm  
 Topný výkon ..... 175 W  
 Pracovní teplota ..... 50 - 250 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 120 barů  
 Šířka rozstříku ..... 60 mm  
 Počet modulů ..... 1



## Oblasti použití



## Příslušenství





# 010

## Sprejová nanášecí hlavice

Pokud se musí materiál slepovat velkoplošně, používají se hlavice pro nanášení sprejem. Na základě požadavků aplikace se určuje typ nanášecí hlavice. Doby taktů jsou delší než u líniových nanášecích hlavíc. Vytvoření vzoru nanášení vyžaduje určitý čas. Dosažitelná šířka nástřiku vždy závisí na použitém tavném lepidle. Přitom se po straně odvádí tenký pramen lepidla díky vzdušnému víru, který je unášen a kruhovitě aplikován na materiál. Díky tomu je dosaženo plošného vzoru nanášení. Nanášení sprejem umožňuje malou spotřebu lepidla, protože se nenamáčí celý povrch, ale nanáší se pouze spirály.

### HB 30

**HB 30 Spray - Nanášení sprejem až 50 mm**  
Pokud jsou vyžadovány rozprašovací šířky do 50 mm, používá se HB 30 Sprej. Nanášecí hlavice má pasivní předehřívání vzduchu, které brání silnému ochlazování lepidla. Nanášecí hlavice se dodává bez trysky.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Vč. konektoru magnetického ventilu pro HB 6000 a HB 5010
- › Vč. 1 modulu se závitem UNF 1/2"
- › PT100
- › Vzduchem otevírající / pružinou zavírající
- › Integrovaný filtr
- › Držák hlavice pro ocelovou tyčovinu 12 mm
- › Přípojka hadice SA 8
- › Volitelně: Provedení 230 V, kabelový strom pro HB 4000

#### Technické údaje

Rozměr ..... 269 x 44 x 85 mm  
 Topný výkon ..... 360 W  
 Pracovní teplota ..... max. 200 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 100 barů  
 Závít trysky ..... UNF 1/2"  
 Počet modulů ..... 1



Video HB 30

360 W    inkl. Filter    až do 50 mm

## Sprejová nanášecí hlavice

**Sprejová nanášecí hlavice s integrovaným předehříváčem vzduchu**  
– Nanášení sprejem až 300 mm

Hlavice pro nanášení sprejem má řídicí modul pro rozprašovací trysky. Šířka rozstřiku je přibližně 10 - 300 mm. Hlavice obsahuje integrovaný filtr. K ovládání integrovaného předehříváče vzduchu je vždy zapotřebí topný okruh a adaptérový kabel v závislosti na délce vyhřívané hadice. Nanášecí hlavice se dodává bez trysky..

Alternativně lze pro ovládání předehříváče vzduchu použít box pro regulaci teploty.

#### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Vč. 1 modulu B600 s převlečnou maticí pro zajištění trysky
- › Magnetický ventil MAC 24 V
- › PT100
- › Vzduchem otevírající / pružinou zavírající
- › Integrovaný filtr
- › Držák hlavice pro ocelovou tyčovinu 12 mm
- › Přípojka hadice SA 8
- › Volitelně: Box regulace teploty. Adaptérový kabel

#### Technické údaje

Rozměr ..... 115 x 272 x 68 mm  
 Topný výkon ..... 480 W  
 Pracovní teplota ..... 190 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 100 barů  
 Závít trysky ..... UNF 3/8"  
 Počet modulů ..... 1

480 W    PSA    až do 300 mm



Video Sprejová nanášecí hlavice

## Příslušenství

<b>Rozprašovací tryska MS</b> Nanášení lepidla v provedení se 7 vyvrtnými otvory Rozprašovací úhel 60° Ø 0,2 mm Ø 0,25 mm Ø 0,3 mm Ø 0,35 mm Ø 0,4 mm Ø 0,45 mm Ø 0,5 mm Ø 0,55 mm Ø 0,6 mm Ø 0,7 mm Ø 0,8 mm Ø 0,9 mm Ø 1,0 mm Ø 1,2 mm Ø 1,5 mm Ø 2,0 mm Závít: UNF 1/2" x 20	<b>Rozprašovací tryska MS WIDE</b> Nanášení lepidla v provedení se 12 vyvrtnými otvory. Rozprašovací úhel 90° Ø 0,2 mm Ø 0,25 mm Ø 0,3 mm Ø 0,35 mm Ø 0,4 mm Ø 0,45 mm Ø 0,5 mm Ø 0,55 mm Ø 0,6 mm Ø 0,7 mm Ø 0,8 mm Ø 0,9 mm Ø 1,0 mm Ø 1,2 mm Ø 1,5 mm Ø 2,0 mm Závít: UNF 1/2" x 20	<b>Rozprašovací tryska, pravotočivá</b> Krytka trysky bez závitu, pro modul B 600 Ø 0,7 mm Ø 1,0 mm bez závitu	<b>Řízení nánosu lepidla</b> Řízení nánosu lepidla umožňuje automatizovanou práci. Samostatně řídí elektromagnetické ventily na nanášecích hlavách.	<b>Vytápěné hadice pro nanášecí hlavice Housenka</b> Vytápěné hadice pro líniové nanášecí hlavice v kombinaci s tavicími přístroji.	<b>Adaptérový kabel pro box regulace teploty</b> Adaptérový kabel pro hlavici pro nanášení sprejem s integrovaným předehříváčem vzduchu Délka: 3,0 m 5,0 m 7,0 m

## Oblasti použití

Obalový průmysl	Elektrotechnický průmysl	Automobilový průmysl	Filtrační průmysl
Pěnový průmysl	Stavebnictví	Betonářský průmysl	Nábytkářský průmysl







one4all

011

## Kompatibilní náhradní díly

S produkty one4all získáte 100% kompatibilní náhradní díly k výrobcům Nordson, Robotech, HHS, ITW Dynatec a Meltex. U nabízených produktů se nejedná o originální díly výrobců zařízení. Vysoce kvalitní produkty jsou vyráběny v Evropě.

V našem kompatibilním programu najdete různé nanášecí hlavy, moduly, čerpadla, vyhřívané hadice, trysky, filtry, síta, magnetické ventily a mnoho dalšího. Počet dostupných produktů je velmi vysoký. Rádi vám vypracujeme individuální nabídku.

### Údržba / servis cizích zařízení

Pro dlouhou životnost naší vlastní nanášecí techniky a produktů nabízíme kvalifikovaný zákaznický servis. Tuto službu můžete využít i pro zařízení jiných výrobců. Kompetentní tým zákaznického servisu je připraven řešit vaše záležitosti. Pravidelná údržba zabraňuje neplánovaným výpadkům a předchází odstávkám výroby. Naši technici provádějí zkoušky a optimalizaci specifických vlastností zařízení. Během této činnosti dochází také k vyčištění techniky.



### Magnetické ventily

Magnetické ventily mohou převést elektrický signál řídicí jednotky a také uvolnit, uzavřít nebo odvětrat stlačený vzduch. Jsou k dispozici v různých verzích s různým příkonem a v konstrukčních úpravách.



### In-Line filtry, síta a filtry hlavice

Filtry one4all In-Line chrání nanášecí hlavici a trysku před nečistotami. Montují se mezi nanášecí hlavici a vyhřívanou hadici. Síta pro výměnu a filtry hlavice jsou k dispozici jako příslušenství.



### Trysky a distanční plechy

Trysky one4all (houseska a sprej) a distanční plechy jsou ideálně sladěné pro vaši aplikaci a zajišťují kontrolovaný tok tavného lepidla.



### Topné patrony a čidla

Topné patrony zajišťují rychlý a rovnoměrný ohřev. Teplotní čidla jsou odporové teploměry pro měření teploty.



### Filtry nádrže a síta

Zásobníkový filtr one4all typu PB filtruje nečistoty z nádrže předtím, než se dostanou do vyhřívané hadice.



### Adaptéry a přípojky hadic

Adaptéry slouží k připojení tavicího přístroje k vytápěné hadici nebo k připojení nanášecí hlavice k hadici.

# Nanášecí hlavice - Housenka

# 011

S nanášecími hlavice one4all získáte 100% kompatibilní produkty k výrobcům Nordson, Robotech, HHS, ITW Dynatec a Meltex. U nabízených produktů se nejedná o originální díly výrobců zařízení. Vysocí kvalitní produkty jsou vyráběny v Evropě. Nanášecí hlavy se používají u automatizovaných procesů. Ty jsou pak součástí výrobní linky a jsou řízeny například systémem řízení dráhy. Požadovaný vzor nanášení určuje zařízení, a tedy i nanášecí hlavu. Většinou jsou nanášecí hlavy zabudovány napevno a materiál je veden pod nimi. Podle jejich uspořádání jsou v liniích nanášeny buď housenky tvaru linie nebo body. V závislosti na požadavcích je v zařízení nainstalována jedna nebo více nanášecích hlav. Tavné lepidlo pak může být aplikováno též horizontálně nebo ve zvláštních případech převráceně.

## HB 11

**HB 11 Mikronanášecí hlava – rychlé doby taktu a malý požadavek na místo**

V případě zvlášť rychlých dob taktu se HB 11 používá s úzkým modulem. HB 11 je kompatibilní s Nordson a Robotech. Nanášecí hlava je dodávána bez trysky.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Včetně magnetického ventilu 24 V
- › Včet. modulu HB 1 (se závitem UNF 3/8" pro použití standardní trysky)
- › Kompaktní konstrukční šířka pro omezený prostor: Pouze 18 mm
- › PT100, Ni120 nebo NTC
- › Otevírání vzduchem / zavírání vzduchem
- › Držák hlavy pro železnou tyčovinu 11 - 15 mm
- › S integrovaným filtrem (100 mesh / síťovina)
- › Přípojka hadice SA 8
- › Volitelně: Integrovaný filtr, konektor M8 pro magnetický ventil, izolace

### Technické údaje

Rozměr ..... 170 x 18 x 130 mm  
 Topný výkon ..... 160 W  
 Pracovní teplota ..... max. 195 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 80 barů  
 Závít trysky ..... UNF 3/8"  
 Počet modulů ..... 1



Produktové video HB 11

## B401/44

### Nanášecí hlavice B401/44

Nanášecí hlavice B401/44 má konstrukční šířku 44 mm a disponuje modulem B400. Ten se otevírá vzduchem a uzavírá pružinou. Je ovládán pomocí magnetického ventilu, který je stejně jako pasující trysky k dostání samostatně. Model B401/44 lze použít pro nanášení bodů a linií.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompatibilní s Nordson, Robotech, Meltex nebo HHS
- › Vhodné pro tavicí zařízení BÜHNEN
- › Pro nanášení bodů a linií
- › Konstrukční šířka 44 mm
- › PT100, Ni120, FeCuNi nebo NTC
- › Včetně modulu B400
- › Otevírání vzduchem / zavírání pružinou
- › Magnetický ventil a tryska samostatně

### Technické údaje

Rozměr ..... 171 x 44 x 67 mm  
 Topný výkon ..... 180 W  
 Pracovní teplota ..... 200 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 100 barů  
 Závít trysky ..... UNF 3/8"  
 Počet modulů ..... 1



## B401/28-F



### B401/28-F, liniové nebo bodové nanášení

Nanášecí hlavice B401/28-F má jeden modul B400 s konstrukční šířkou pouze 28 mm. Modul se otevírá vzduchem a uzavírá pružinou. Ovládání probíhá pomocí magnetického ventilu. Magnetický ventil, trysky a distanční plechy jsou k dostání samostatně. Hlavici lze použít k nanášení bodů i linií. K dispozici je varianta nanášecí hlavy s modulem BS 20 pro plošné nanášení.

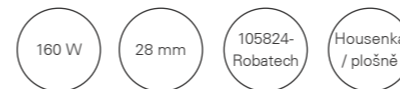
K dostání v provedení B401/28-F s integrovaným filtrem. Hlavice je standardně vybavena přípojkou hadice zezadu. Volitelně je možné také provedení s přípojkou hadice shora.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompatibilní s Nordson, Robotech a Meltex
- › Vhodné k tavicím zařízením BÜHNEN
- › Včetně modulu B400
- › PT100, Ni120, FeCuNi nebo NTC
- › Pro bodové a liniové nanášení 3/8" UNF závít
- › Pro plošné nanášení včet. plošného modulu BS20
- › Volitelně: Provedení s přípojkou hadice shora

### Technické údaje

Rozměr ..... 117 x 28 x 171 mm  
 Topný výkon ..... 160 W  
 Pracovní teplota ..... 200 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 100 barů  
 Závít trysky ..... UNF 3/8"  
 Počet modulů ..... 1



## B402-84V



### B402-84V

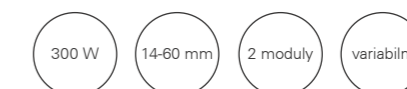
Nanášecí hlavice B402-84V má dva individuálně otočné moduly B400. Ty umožňují nastavit rozteč nanesených linií lepidla v rozmezí 14 – 60 mm (závisí na vzdálenosti od substrátu). Moduly se otevírají vzduchem a uzavírají pružinou. Ovládání probíhá pomocí dvou magnetických ventilů. Magnetické ventily a trysky se prodávají samostatně.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompatibilní s Nordson nebo Robotech
- › Vhodné k tavicím zařízením BÜHNEN
- › Pro nanášení bodů a linií
- › Variabilní nastavení modulů (otočné)
- › Konstrukční šířka 84 mm
- › Včetně dvou modulů B400
- › Ovládání pomocí dvou magnetických ventilů
- › Magnetické ventily a trysky samostatně

### Technické údaje

Rozměr ..... 105 x 84 x 171 mm  
 Topný výkon ..... 300 W  
 Pracovní teplota ..... 200 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 100 barů  
 Závít trysky ..... UNF 3/8"  
 Počet modulů ..... 2



# B404/90-22-22-22(x4)



## B404/90-22-22-22(x4)

Nanášečí hlavice B404/90-22-22-22-22 má čtyři moduly B400. Ty umožňují současné nanášení čtyř linií tavného lepidla. Moduly se otevírají vzduchem a uzavírají pružinou. Ovládání probíhá pomocí jednoho nebo čtyř magnetických ventilů. Vzájemná vzdálenost modulů je 22 mm od špičky trysky ke špičce trysky.

## Výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompatibilní s Nordson
- › Vhodné pro produkty firmy BÜHNEN
- › Včetně elektromagnetických ventilů a sad elektromagnetických ventilů
- › Vč. čtyř modulů (se závitem UNF 3/8" pro použití standardních trysek)
- › PT100 nebo Ni120
- › Otevírání vzduchem / zavírání pružinou
- › Volitelně: další nanášečí hlavice s jinými konstrukčními šířkami a vzdálenostmi modulů

## Technické údaje

Rozměr . . . . . 90 x 83 x 250 mm  
 Topný výkon . . . . . 400 W  
 Pracovní teplota . . . . . až 200 °C  
 Max. tlak lepidla . . . . . 80 barů  
 Závít trysky . . . . . UNF 3/8"  
 Počet modulů . . . . . 4



# Příslušenství



**Mosazná tryska MS-VA**  
 Standardní tryska s vloženou kapilárou z nerezové oceli. Liniové nanášení, bodové nanášení  
 Ø 0,3 mm  
 Ø 0,4 mm  
 Ø 0,6 mm  
 Ø 0,8 mm  
 Ø 1,0 mm  
 Ø 1,2 mm  
 Ø 1,5 mm  
 Ø 2,0 mm  
 Ø 2,5 mm  
 Závít: UNF 3/8"



**Objímková tryska VA bez vložené kapiláry,** dobrý tok lepidla, precizní nanášení  
 Ø 0,4 mm  
 Ø 0,5 mm  
 Ø 0,6 mm  
 Ø 0,7 mm  
 Ø 0,8 mm  
 Závít: UNF 3/8"



**Nerezová tryska VA-LL** bez vložené kapiláry, dobrý tok lepidla, precizní nanášení  
 Ø 0,2 mm  
 Ø 0,25 mm  
 Ø 0,3 mm  
 Ø 0,35 mm  
 Ø 0,4 mm  
 Ø 0,45 mm  
 Ø 0,5 mm  
 Ø 0,55 mm  
 Ø 0,6 mm  
 Ø 0,7 mm  
 Ø 0,8 mm  
 Ø 0,9 mm  
 Ø 1,0 mm  
 Závít: UNF 3/8"



**Jehly na čištění trysek (balení 6 ks)**  
 Souprava obsahuje šest jehel na čištění trysek. Jehly v soupravě mají stejnou velikost.

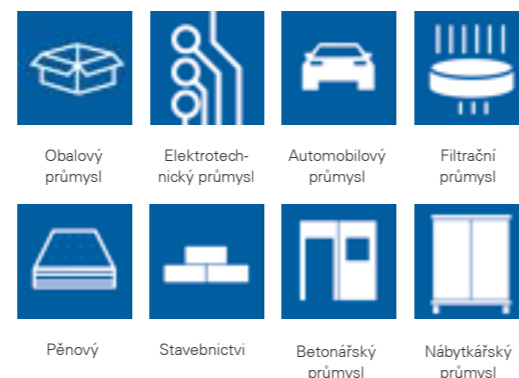


**Vyhřívaná hadice Housenka**  
 Vyhřívané hadice pro housenkové nanášečí hlavice v kombinaci s tavicími zařízeními.



**Řízení dráhy**  
 Řízení dráhy umožňuje automatizovanou práci. Řídí autonomně elektromagnetické ventily na nanášečích hlavách.

# Oblasti použití



one4all

# Hlavice plošného nanášení

# 011

U hlavíc pro plošné nanášení se tavné lepidlo nanáší na celý povrch v tenké vrstvě o určité šířce. Hlavice pro plošné nanášení má vždy přímý kontakt se substrátem, nanášení je možné jak přerušovaně, tak kontinuálně. Použitím různých distančních plechů lze dosáhnout různé šířky nanášení a tloušťky nanášení. Hlavice pro plošné nanášení jsou k dostání jako kompatibilní s Nordson, Robatech a ITW-Dynatec. U nabízených produktů se nejedná o originální díly výrobců zařízení. Vysocí kvalitní produkty jsou vyráběny v Evropě.

## B45-70

Pomocí hlavice pro plošné nanášení B45-70 se nanáší film lepidla o šířce 68 mm. Ve verzi NKT0407 s jedním modulem B45 nebo jako NKT0619 se dvěma modulem B45. Dávka obsahuje i potřebný počet magnetických ventilů a příslušenství. Regulace cívkou magnetického ventilu musí být prováděna externě. Hlavice pro plošné nanášení se dodává bez distančního plechu. Chtěli byste nanášečí hlavici používat, ale potřebujete jinou šířku nanášení? Kontaktujte nás, ochotně vám poradíme.



## Rozdílné výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompatibilní s Nordson
- › Vč. 1 – 2 řídicích jednotek (modulů)
- › Otevírání vzduchem / zavírání vzduchem pro vynikající chování při odtržení
- › Včetně magnetického ventilu / ventilů

## Technické údaje

Rozměr . . . . . 239 x 70 x 93 mm  
 Topný výkon . . . . . 200 W  
 Pracovní teplota . . . . . max. 50 - 200 °C  
 Max. tlak lepidla . . . . . 100 barů  
 Šířka nanášení . . . . . až 68 mm  
 Počet modulů . . . . . 1 - 2



**Distanční plechy**  
 Distanční plech HB 45 BS  
 Šířka nanášení 35 mm  
 Tloušťka vrstvy 0,5 mm

## B401/44-BS20

Pomocí B401/44-BS20 se nanáší úzký film lepidla o šířce až 20 mm. Hlavice pro plošné nanášení one4all zaujme svým dobrým poměrem ceny a výkonu. Má jeden modul BS20. Ten se otevírá vzduchem a uzavírá pružinou. Hlavice pro plošné nanášení se dodává bez magnetického ventilu a distančního plechu. V různých provedeních je možné si objednat hlavici kompatibilní s Nordson a Robatech. Moduly pro plošné nanášení BS20 s tryskou se širokou štěrbinou jsou k dostání samostatně na vyžádání.



## Rozdílné výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompatibilní s Nordson a Robatech
- › Dobrý poměr cena/výkon
- › Včetně 1 modul BS20
- › Otevírání vzduchem / zavírání pružinou

## Technické údaje

Rozměr . . . . . 171 x 44 x 67 mm  
 Topný výkon . . . . . 180 W  
 Pracovní teplota . . . . . 200 °C  
 Max. tlak lepidla . . . . . 100 barů  
 Šířka nanášení . . . . . 20 mm  
 Počet modulů . . . . . 1



**Distanční plechy (další na vyžádání)**  
 Distanční plech HB 20 BS  
 Šířka nanášení 20 mm  
 Tloušťka vrstvy 0,5 mm



**Distanční plechy (další na vyžádání)**  
 Distanční plech HB 30 BS  
 Šířka nanášení 30 mm  
 Tloušťka vrstvy 0,5 mm

# Sprejová nanášecí hlavice

011

Pokud se musí materiál slepovat velkoplošně, používají se hlavy pro nanášení sprejem. Na základě požadavků aplikace se určuje typ nanášecí hlavice. Doby taktů jsou delší než u liniových nanášecích hlav. Vytvoření vzoru nanášení vyžaduje určitý čas. Dosažitelná šířka nástřiku vždy závisí na použitém tavném lepidle. Přitom se po straně odvádí tenký pramen lepidla díky vzdušnému víru, který je unášen a kruhovitě aplikován na obrobek. Díky tomu je dosaženo plošného vzoru nanášení. Nanášení sprejem umožňuje malou spotřebu lepidla, protože se nenamáčí celý povrch, ale nanášejí se pouze spirály.

## B301-F-TL

Hlavice pro nanášení sprejem B301-F-TL je z důvodu dobrého poměru cena-výkon standardní hlavice pro nanášení sprejem v oblasti one4all. V nanášecí hlavici jsou osazeny dvě topné patrony ř 180 W, které umožňují rychlé zahřátí na provozní teplotu. Nanášecí hlavice připravená k provozu musí být pevně namontovaná na držák hlavice. Eventuální přídržná tyč musí např. mít stejný průměr jako upínací otvor držáku (Ř 12 mm).



Tavná lepidla se v tavicím zařízení roztaví a poté se dopravují pomocí vyhřívané hadice k nanášecí hlavici. Nanášecí hlavice obsahuje také modul B200 (kompatibilní s Nordson H200) a T-kus pro připojení vzduchu používaného k nástřiku. Tvar nanášení lze individuálně nastavit otáčením šroubu na škrticím ventilu vzduchu pro nanášení. Magnetický ventil a odpovídající trysky jsou k dostání samostatně. K objednání v různých provedeních kompatibilní s Nordson nebo Robatech.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompatibilní s Nordson a Robatech
- › Pro nanášení sprejem
- › S integrovaným filtrem

### Technické údaje

Rozměr ..... 44 x 200 x 113 mm  
 Topný výkon ..... 360 W  
 Pracovní teplota ..... 200 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 100 barů  
 Pracovní šířka ..... 10 - 40 mm  
 Závit trysky ..... Sprej  
 Poznámka ..... Tryska samostatně



## B34S

Hlavice pro nanášení sprejem B34S v kompaktním provedení se používá k dávkovanému nanášení tavných lepidel. Robustní hlavice je standardně vybavena sprejovou tryskou průměru 0,6 mm. Nanášení se provádí jako kontinuální nástřik nebo jako přerušované nanášení lepidla. Nanášecí hlavice musí být pevně našroubována na držák hlavice. Při přerušovaném provozu zařízení vznikají vlastní vibrace, proto je nutné dbát na to, aby byla aplikační hlava pevně a stabilně nainstalována.



one4all B34S je k dostání se snímači teploty PT100 nebo Ni120, volitelně také s PT100 v provedení 230 V. Jiné průměry trysek jsou dostupné na vyžádání.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompatibilní s Nordson a Meltex EP34S
- › Včetně vzduchové trysky a převlečné matice

### Technické údaje

Rozměr ..... 30 x 192 x 214 mm  
 Topný výkon ..... 200 W  
 Pracovní teplota ..... 50 -195 °C  
 Max. tlak lepidla ..... 100 barů  
 Šířka nanášení ..... 10 - 30 mm  
 Závit trysky ..... Spin-Sprej  
 Poznámka ..... pro nástřiky s malou šířkou



# Module

011

S moduly one4all získáte 100% kompatibilní produkty k výrobcům Nordson, Robatech, HHS, ITW Dynatec a Meltex. U nabízených produktů se nejedná o originální díly výrobců zařízení. Vysoce kvalitní produkty jsou vyráběny v Evropě. Moduly se našroubovávají před základní těleso nanášecí hlavy a jsou zodpovědné za regulaci toku horkého tavného lepidla. Uvnitř je píst s jehlou trysky, která může otevírat nebo zavírat přívod tavného lepidla. Rozlišuje se mezi otevíráním vzduchem / zavíráním pružinou a otevíráním vzduchem / zavíráním vzduchem.

U prvního typu se otevírá modul pomocí stlačeného vzduchu a zavírá se automaticky pomocí tlačné pružiny po odpojení stlačeného vzduchu. U druhého typu se musí pro uzavření přepnout stlačený vzduch.

## B400

### one4all modul B400

Modul B400 má krátké dráhy řídicího vzduchu. Ty způsobují rychlé otevírání a velmi přesné zavírací pohyby pístu s jehlou trysky pro čisté nanášení lepidla. Je to standardní modul pro bodové nanášení a nanášení linií.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompatibilní s řadou Nordson H200 / H400 / Nordson Solid Blue S
- › Kompatibilní s řadou Robatech AX100
- › Kompatibilní s ITW Dynatec
- › Otevírání vzduchem / zavírání pružinou
- › Volitelně: Vysokoteplotní provedení, Zero Cavity, s jemným nastavením



## B400-LL

### one4all Modul B400-LL

Vhodné pro rychlé spínací intervaly s konstantním nanášením. Úzká tolerance s vhodnou skupinou jehel a trysek brání ucpávání trysky a výsledkem je pak čistě nanášené lepidlo. Modul je vhodný pro bodové nanášení a nanášení linií.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompatibilní s řadou Nordson H440 / Nordson Solid Blue A
- › Kompatibilní s Robatech
- › Otevírání vzduchem / zavírání vzduchem
- › Volitelně: Vysokoteplotní provedení, Zero Cavity



## B200

### Nástřikový modul B200

Nástřikové moduly se našroubovávají před těleso nanášecí hlavy a jsou zodpovědné za regulaci toku horké taveniny. Uvnitř se nachází píst s jehlou trysky, která umí otevírat nebo zavírat přívod lepidla. U B200 se modul otevírá pomocí stlačeného vzduchu a tlaková pružina se uzavře automaticky po vypnutí stlačeného vzduchu.

Moduly řady B200 umožňují provádět kontrolovaný plošný nástřik s relativně ostrými hranami, protože tavenina vytékající z trysky je uváděna do spirálového pohybu proviřením stlačeným vzduchem.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompatibilní s Nordson H200
- › Standardní nástřikový modul
- › Vč. 2 šroubů s válcovou hlavou (M5)



## B34S

### Nástřikový modul B34S

Modul B34S se používá pro nanášení sprejem. Dodává se s tryskou průměrem 0,6 mm, včetně vhodné vzduchové trysky (NKT0499) a převlečné matice (NKT0500).

Požadovaný vzor nanášení lze upravit jemným seřízením jehly trysky otáčením rýhovanou maticí.

### Výhody a charakteristiky vybavení

- › Kompatibilní s Nordson und Meltex EP34S
- › Inkl. Luftdüse und Überwurfmutter



# Vyhříváné hadice

# 011

S vyhříváními hadicemi one4all získáte 100% kompatibilní produkty k výrobcům Nordson, Robatech, HHS, ITW Dynatec a Meltex. U nabízených produktů se nejedná o originální díly výrobců zařízení. Vysoce kvalitní produkty jsou vyráběny v Evropě. Vyhříváné hadice slouží jako vyhříváná a flexibilní dopravní cesta pro tavná lepidla, a to z tavicího zařízení do nanášecí hlavice aplikující tavné lepidlo. Používají se i tam, kde jsou spojeny pohyblivé části zařízení a kde má být pohybem robota nebo ručním pohybem umožněn přívod zahřátého tavného lepidla.



**NS30 pro liniové nanášecí hlavice**  
Vyhříváné hadice pro liniové nanášecí hlavice v kombinaci s tavicími zařízeními.

Standard: Čidlo Ni120, jmenovitá šířka NW08, vnější průměr uzávěru 40 mm, provedení High-Flex.

Volitelně: Verze sprej, vyměnitelná vnitřní duše hadice (doporučeno pro použití s PUR nebo POR), VA opláštění (při extrémním namáhání vnějšího pláště), vnější plášť v signální barvě (oranžová)

- Výhody a charakteristiky vybavení**
- › Kompatibilní s Nordson řada 2300 / 300 / ProBlue
  - › Provedení High-Flex
  - › Ve standardním provedení do 200 °C
  - › Délky 0,6 m – 10,0 m

**Technické údaje**

Délka ..... 0,6 – 10,0 m  
Napájecí napětí ..... 230 V  
Teplotní čidlo ..... Ni120  
Teplota při použití ..... až 210 °C



**NS30-SW, s ochranou proti stříkající vodě, pro liniové nanášecí hlavice**  
Vyhříváné hadice pro liniové nanášecí hlavice v kombinaci s tavicími zařízeními. Jen pro nanášecí hlavice, které mají současně ochranu proti stříkající vodě. Hadice jsou k dostání v rozdílných délkách a jmenovitých šířkách (=průměr vnitřní duše hadice). Pokud zde nenajdete požadovanou délku, kontaktujte nás, prosím. SW Hadice NS30 mají ochranu proti stříkající vodě IP65.

Standard: Čidlo Ni120, jmenovitá šířka NW08, vnější průměr uzávěru 40 mm, provedení High-Flex

Volitelně: Verze sprej, vyměnitelná vnitřní duše hadice (doporučeno pro použití s PUR nebo POR), VA opláštění (při extrémním namáhání vnějšího pláště), vnější plášť v signální barvě (oranžová)

- Výhody a charakteristiky vybavení**
- › Kompatibilní s Nordson řada 2300 / 300 / ProBlue
  - › S ochranou proti stříkající vodě IP65
  - › Ve standardním provedení do 200 °C
  - › Délky 0,6 m – 4,8 m

**Technické údaje**

Délka ..... 0,6 – 4,8 m  
Napájecí napětí ..... 230 V  
Teplotní čidlo ..... Ni120  
Teplota při použití ..... až 210 °C



**MT**  
Vyhříváné hadice pro liniové nanášecí hlavice v kombinaci s tavicími zařízeními.

Hadice jsou k dostání v rozdílných délkách a jmenovitých šířkách (=průměr vnitřní duše hadice). Pokud zde nenajdete požadovanou délku, kontaktujte nás, prosím.

Standard: Čidlo PT100 nebo FeCuNi, jmenovitá šířka NW08 a NW13, provedení High-Flex

Volitelně: Verze jako sprej

- Výhody a charakteristiky vybavení**
- › Kompatibilní s Nordson a Meltex
  - › Provedení High-Flex
  - › Ve standardním provedení do 210 °C
  - › Délky 1,8 m – 6,0 m

**Technické údaje**

Délka ..... 1,8 – 6,0 m  
Napájecí napětí ..... 230 V  
Teplotní čidlo ..... PT100 / FeCuNi  
Teplota při použití ..... až 210 °C



**FB pro ruční pistole housenka / sprej**  
Vyhříváné hadice pro BÜHNEN ruční pistole HB 910 (v provedení Ni120 / NTC) v kombinaci s cizími tavicími zařízeními.

Vyhříváné FB hadice slouží jako vyhříváná a flexibilní dopravní cesta pro tavná lepidla, od tavicího zařízení jiného výrobce až po BÜHNEN ruční pistoli HB 910 k nanášení linií nebo aplikaci postříkem / sprej. Ruční pistole HB 910 musí mít v závislosti na výrobci teplotní čidlo Ni120 / NTC.

Hadice jsou k dostání v rozdílných délkách a jmenovitých šířkách (=průměr vnitřní duše hadice). Pokud zde nenajdete požadovanou délku, kontaktujte nás, prosím.

Standard: Čidlo Ni120, jmenovitá šířka NW08, v mini provedení s vlnitou ochrannou hadicí TPE  
Volitelně: K dostání pro Robatech s čidlem NTC

- Výhody a charakteristiky vybavení**
- › Kompatibilní s Nordson řada 2300 / 300 / DuraBlue
  - › Kompatibilní s Robatech
  - › K dispozici pro nanášení linií a sprej
  - › Délky 2,4 m – 7,0 m

**Technické údaje**

Délka ..... 2,4 – 7,0 m  
Napájecí napětí ..... 230 V  
Teplotní čidlo ..... Ni120  
Teplota při použití ..... až 200 °C



**RB**  
Vyhříváné hadice pro liniové nanášecí hlavice v kombinaci s tavicími zařízeními. Hadice jsou k dostání v rozdílných délkách a jmenovitých šířkách (=průměr vnitřní duše hadice). Pokud zde nenajdete požadovanou délku, kontaktujte nás, prosím.

Standard: Čidlo NTC, jmenovitá šířka NW08, provedení High-Flex, zástrčka Harting (obdélníková) HTS Spólová

Volitelně: Verze sprej, vyměnitelná vnitřní duše hadice (doporučeno pro použití s PUR nebo POR), VA opláštění (při extrémním namáhání vnějšího pláště), vnější plášť v signální barvě (oranžová), ochrana proti stříkající vodě IP65

- Výhody a charakteristiky vybavení**
- › Kompatibilní s řadou Robatech Concept
  - › Provedení High-Flex
  - › Ve standardním provedení do 210 °C
  - › Délky 0,6 m – 8,0 m

**Technické údaje**

Délka ..... 0,6 – 8,0 m  
Napájecí napětí ..... 230 V  
Teplotní čidlo ..... Ni120  
Teplota při použití ..... až 210 °C



**ITW**  
Vyhříváné hadice pro liniové nanášecí hlavice v kombinaci s tavicími zařízeními. Hadice jsou k dostání v rozdílných délkách a jmenovitých šířkách (= průměr vnitřní duše hadice). Pokud zde nenajdete požadovanou délku, kontaktujte nás, prosím.

Standard: Čidlo PT100, jmenovitá šířka NW06 verze Euchner a NW08 – verze Amphenol, provedení High-Flex

Volitelně: Verze jako sprej

- Výhody a charakteristiky vybavení**
- › Kompatibilní s ITW-Dynatec
  - › Provedení High-Flex
  - › S konektorem Euchner nebo Amphenol
  - › Ve standardním provedení do 210 °C
  - › Délky 1,2 m – 4,8 m

**Technické údaje**

Délka ..... 1,2 – 4,8 m  
Napájecí napětí ..... 230 V  
Teplotní čidlo ..... PT100  
Teplota při použití ..... až 210 °C





## Poznámky

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Řešení pro sloučeniny tavných lepidel na jednom místě

- ✓ Pouze jedna kontaktní osoba pro všechny otázky týkající se technologie lepení
- ✓ Vysoká odbornost poradenství pro zajištění spolehlivého procesu lepení
- ✓ Široký sortiment tavných lepidel pro téměř každé použití
- ✓ Rozsáhlá paleta vhodných nanášecích přístrojů a příslušenství
- ✓ Rychlá dostupnost a blízkost k zákazníkovi po celé Evropě
- ✓ Rozsáhlé servisní služby
- ✓ Rychlá dodávka i malého množství

Buehnen Polska Sp. z o.o.  
odštěpný závod CZ  
Orlická 245  
503 46 Třebechovice pod Orebem  
Česká republika

Tel. +420 493 035 320  
Fax: +420 493 035 321  
office@buehnen-cz.cz  
www.buehnen.de/cs

Buehnen Polska Sp. z o.o.  
ul. Kwidzyńska 4 E  
51-416 Wrocław · Polsko

Tel. +48 (71) 39 91 930  
Fax: +48 (71) 39 91 940  
office@buehnen.pl  
www.buehnen.pl

LinkedIn

XING

YouTube



Použijte kameru mobilního telefonu a uložte kontaktní údaje přímo.

[www.buehnen.de/cs](http://www.buehnen.de/cs)

