

PORTFOLIO

100 1922
2022

M BÜHNEN
LIJMSYSTEMEN



Snelle levering:
van pakket tot volle
vrachtwagen.

Kleine en grote
hotmelt pistolen,
accessoires en
passende lijmen.



Grote keuze aan
smeltapparaten,
accessoires en
lijmen.



Compatibele
reserveonderd
elen voor alle
bekende
fabrikanten.



Service en onderhoud door professionals.



Toepassingstechnisch
laboratorium biedt zekerheid.

Drum- en
buidelsmelters,
accessoires
en passende
lijmen.



Vakkundig advies
en deskundige
opleidingen.



Persoonlijke contactpersonen.



Wereldwijd
Eén team voor
uw project.

10 redenen voor

1

**één contactpersoon voor alle
lijmtechnische vragen**

DE BÜHNEN

H BÜHNEN



Heinrich Bühnen (1887 - 1953)

Richt de onderneming op in 1922. Hij bouwt BÜHNEN van een ambachtelijk bedrijf uit tot een fabricagebedrijf. De oprichter van het bedrijf wordt door zijn familie beschreven als een echte knutselaar, die zeker geen dromer was. Zijn uitvindingsmentaliteit is gebaseerd op gefundeerde kennis. In zijn tijd wordt de eerste steen gelegd voor de toekomstige verbindingstechnieken.



Heinz Bühnen (1920 - 2009)

Neemt het bedrijf na de dood van zijn vader over als bedrijfsleider. Onder zijn bewind ontwikkelt de BÜHNEN-groep zich van fabricagebedrijf tot specialist inzake bevestigingen voor vele sectoren. Zijn familie beschrijft hem als een pionier, een maker die ook de moed had om risico's te nemen. Gedreven door zijn commerciële ingesteldheid, was hij steeds op zoek naar innovatie. In de jaren 1970 legde hij de basis voor de hotmelttechniek.



Constanze Wriedt

De familieaandelen van de holding werden na de dood van Heinz Bühnen in 2009 eerst door zijn echtgenote Ilse Bühnen overgenomen en vervolgens door haar dochter Constanze Wriedt. De kinderen van Constanze en Christian Wriedt, Nina en Jannes, zorgen nu als vierde generatie eigenaars verder voor de continuïteit van het bedrijf Bühnen.

Met een open geest voor ideeën en innovaties ontwikkelt de bedrijven-groep Bühnen haar perspectieven voor een ondernemende toekomst.





Hartelijk welkom!

BÜHNEN is vandaag een echte specialist in zijn niche - wat betekent dat voor onze klanten?

BÜHNEN levert oplossingen voor ieder bedrijf dat hotmelts gebruikt in zijn fabricageprocessen, en dit volledig onafhankelijk van de specifieke sector waarvoor de betreffende oplossing nodig is. Wij leveren u de passende installatietechniek en de passende accessoires, evenals de juiste hotmelt - zodat u uw verlijming betrouwbaar en veilig kunt uitvoeren. BÜHNEN biedt u het voordeel uw volledige fabricageproces te begrijpen, waardoor het bedrijf deze kennis in uw voordeel kan inzetten. Het brede gamma aan toepassingen en industrieën in ons portfolio is een pluspunt dat u bij andere aanbieders niet terugvindt. Wij werken op een creatieve manier de best mogelijke oplossing voor uw toepassing uit en bieden bovendien het ruimste assortiment aan lijmen en installatietechnieken aan. In de veelzijdigheid en flexibiliteit van onze oplossingen ligt onze unieke kracht.

“Het vergt vooral enthousiasme voor de eindproducten en de bijhorende processen: alleen zo kunnen wij oplossingen voor onze klanten uitwerken, aanbieden en verbeteren.”

Lijmen met hotmelts lijkt op het eerste zicht een eenvoudige procedure. De hotmelt wordt in een apparaat gesmolten en in vloeibare toestand aangebracht. Daarna worden de te verlijmen componenten aan elkaar gevoegd. Het ingewikkelde aan verlijmen, wat eigenlijk een alledaagse thema is, is om een overzicht te behouden over het volledige proces. Er moet namelijk niet alleen rekening worden gehouden met de vele factoren van het fabricageproces, maar ook met het verdere transport en het uiteindelijke gebruik van uw eindproduct. BÜHNEN is de specialist die de beste oplossing voor u kan vinden. Wat wilt u als onze klant bereiken? Wanneer wij uw doelstelling kennen, stellen wij de juiste vragen en leveren wij het best mogelijke resultaat voor een betrouwbare en optimale verlijming van uw componenten. Bij ons ligt de focus niet op onze producten, maar op het best mogelijke resultaat voor onze klanten.

Het is onze doelstelling om voor alle uitdagingen een oplossing te vinden, om de afstemming van installaties en lijmen voor onze klanten zo goed mogelijk te optimaliseren en om alle benodigdheden aan te bieden uit één hand. BÜHNEN is uw vakkundige partner voor alle stappen van het verlijmproces. Wanneer u problemen ondervindt, hoeft u niet aan te kloppen bij uw installatiebouwer of lijmfabrikant om een oplossing te vinden. Met BÜHNEN aan uw zijde beschikt u over een aanspreekpartner die u helpt en ondersteunt.



„Wij geloven in wat we doen en willen het tot een succes maken.”

Bert Gausepohl

Jan Hunke





Inhoudsopga



001 Hotmelts

EVA hotmelts	8 - 9
PO hotmelts	10 - 11
PA hotmelts	12 - 13
Drukgevoelige hotmelts	14 - 15
avenia hotmelts	16 - 17
Duurzaam Verlijmen	18 - 19
Reactieve hotmelts	20 - 21

002 Toepassingen

Filterindustrie	22 - 23
Automobiellindustrie	24 - 25
Verpakkingsindustrie	26 - 27
Bouwnijverheid	28 - 29
Elektrotechnische industrie	30 - 31
Schuimen	32 - 33
Floristiek	34 - 35
Speciale toepassingen	36

003 Mechanische hotmeltlijmpistolen

HB 181, HB 181 LT	38
HB 191, HB 196	39
Accessoires, Lijmkeuze	40
HB 225, HB 250	42
HB 326	43
Accessoires, Lijmkeuze	44

004 Pneumatische hotmeltlijmpistolen

HB 720 Rups, HB 720 Spray	46
Lijmkeuze, HB 710 HT	47
Accessoires	48
HB 720 K Raupe, HB 720 K Spray	50
Lijmkeuze	51
Patroonvoorverwarmer, Consol, Werkstation	52
Accessoires	53

005 HB 5010 Smeltapparaat

HB 5010 - Rups en Spray	56
Lijmkeuze, Toepassingen	57
Accessoires	58

006 Handpistolen

Handpistool HB 910 Rups en Spray	60
Handpistool HB 950 Rups en Spray	61
Accessoires	62

007 HB 6000 Smeltapparaat

HB 6000 connect	64
Lijmkeuze	65
Trajectbesturing	66
Granulaattransportband	67

008 Verwarmbare slang

Verwarmbare slang	68
Slangen bestanddelen / constructie / Accessoires	69
KS Verwarmbare slang, HP Verwarmbare slang	70

009 HB 4000 Smeltapparaat

HB 4000, HB 4100	72 - 73
HB 4200, HB 4450	74
HB 4650, 4800	75
HB 4130, Lijmkeuze	76
HB 4070, HB 4150	77
HB 4250, Lijmkeuze	78 - 79
HB 4000	80
HB 4004, 4008 voor PUR / POR	81
HB 4022	82
Accessoires HB 4000	83 - 84
HB 4000 -serie buidelsmelter	85
HB 4020 BS, HB 4180 BS	86
HB 4000 -serie drummelters	87
HB 4020, HB 4200 FS	88

010 Lijmkoppen

Rupslijmkoppen	90 - 91
Oppervlakteapplicatiekop	92 - 93
Sproeiapplicatiekop	94 - 95

011 one4all

one4all Compatibelereserveonderdelen	97
one4all Rupslijmkoppen	98 - 100
one4all Oppervlakteapplicatiekop	101
one4all Sproeiapplicatiekop	102
one4all Module	103
one4all Verwarmbare slang	104 - 105

EVA
hotmelts

001



Ethyleenvinylacetaat (EVA)

De hotmelts op basis van [ethyleenvinylacetaat \(EVA\)](#) worden vanwege hun aantrekkelijke prijs-prestatie-verhouding voor een groot aantal toepassingen gebruikt, b.v. bij verpakkingen, in de betonindustrie, in de bloemenhandel en in de doe-het-zelf-sector.

Ze worden in het bijzonder gekenmerkt door korte tot middellange open- en afbindtijden. Vaak wordt dit type hot melt [in de vorm van sticks](#) met behulp van [heetlijmpistolen](#) verwerkt. Het belangrijkste toepassingsgebied voor sticks is de bloemenhandel en bij eenvoudige handmatige montageverlijmingen.

De op EVA gebaseerde hot melts in granulaatvorm die met smeltapparaten worden verwerkt, zijn niet meer weg te denken bij de productielijnen van grote verpakingsinstallaties. Overige verpakingslijmen kunt u vinden onder onze [avenias](#).

Voordelen EVA hotmelts

- › Aantrekkelijke prijs-kwaliteit-verhouding
- › Korte tot middellange opentijden en korte afbindtijden
- › Bewezen technologie
- › Uitstekende adhesie, ook bij moeilijke oppervlakken
- › Zeer breed scala aan toepassingen
- › Ideaal bij hoge doorvoervolumes
- › Wordt veel gebruikt in de levensmiddelenindustrie (FDA 175.105)

[Onze productkeuze \(Andere lijmen op aanvraag\)](#)

A1537.1

Deze lijm voor snelle verpakingsinstallaties is in het bijzonder geschikt voor dubbellaags golfkarton / kraftliner.

- › Opname van hoge herstelkrachten
- › Snelle verpakingsinstallaties
- › FDA-Richtlijn 175.105



A2914

Deze lijm is heel goed geschikt voor het afsluiten van kartonnen dozen bij verpakingsautomaten van gemiddelde tot hoge snelheid.

- › Gemiddelde opentijd
- › Zeer korte afbindtijd
- › FDA-Richtlijn 175.105



A0158.1

Universeel inzetbare hotmelt voor industrie en ambachtelijk werk.

- › Kleur: wit
- › Allrounder voor montage in industrie, huishouden en bloemenhandel
- › Vier leveringsvormen verkrijgbaar: 11 & 18 mm stick, patroon, granulaat



A0364.1

Hot melt voor montageverlijmingen met hoge eisen op het gebied van aanvangsterkte, cohesieopbouw op moeilijke ondergronden in de industrie en voor

- › Korte afbindtijd en korte opentijd
- › Voor gecoate oppervlakken
- › Spanningsverlijmingen
- › FDA-Richtlijn 175.105



Toepassingen



Verpakkingen



Floristiek



Filterindustrie



Display

A1189

De hotmelt wordt gebruikt in de industrie, bloemenhandel, huishouden en voor hobby's.

- › Standaard lijm in de bloemenhandel
- › Breed open tijdvenster
- › Lichte montageverlijming
- › Kleur: wit-transparant



A1289

De hotmelt wordt gebruikt in de industrie, bloemenhandel, huishouden en voor hobby's.

- › Universeel voor huishouden, hobby's en bloemenhandel
- › Gemiddelde afbindtijd
- › Lichte tot gemiddelde montagehechting
- › In drie leveringsvormen verkrijgbaar



Low temperature A2738-300

- › Lage verwerkingstemperatuur voor gevoelige oppervlakken ideaal voor bloemisterijen en voor lichte montage-toepassingen
- › Lage verwerkingstemperatuur voor gevoelige oppervlakken
- › Ideaal voor bloemisterijen en voor lichte montage-toepassingen
- › Verwerkingstemperatuur 120 – 180 °C
- › FDA-richtlijn 175.105



A2075.1

De hotmelt wordt gebruikt in de industrie, bloemenhandel, huishouden en voor hobby's.

- › Universeel voor huishouden, hobby's en bloemenhandel
- › Glashelder en flexibel
- › Lichte tot gemiddelde montagehechting
- › Verkrijgbaar in 200 & 300 mm lengte





PO
hotmelts

001

Polyolefin (PO)

Polyolefine-gebaseerde (PO) hot melt-lijmen bieden in vergelijking met conventionele EVA-hotmelts een breder prestatiespectrum, zoals een hogere hittebestendigheid en een verbeterd adhesiespectrum voor laagenergetische oppervlakken zoals bijv. PP.

Afhankelijk van de formulering is het mogelijk om te variëren tussen een zeer korte en een zeer lange opentijd. Hetzelfde geldt voor de formulering met betrekking tot de sproeibaarheid van de hot melts.

Deze basispolymeren van de polyolefine-hotmelts hebben een doorslaggevende invloed op de eigenschappen, afhankelijk van de gekozen katalyse-technologie.

Voordelen van PO hotmelts

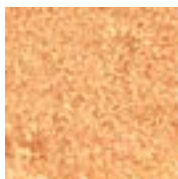
- › Zeer goede prijs-kwaliteit-verhouding
- › Van korte tot gemiddelde tot lange opentijden en korte tot gemiddelde afbindtijden
- › Bewezen en tegelijkertijd innovatieve technologie
- › Uitstekende adhesie, ook bij moeilijke oppervlakken
- › Zeer breed toepassingspectrum

Onze productkeuze (Andere lijmen op aanvraag)

B1730

Geschikt voor interieuroepassingen in de auto-industrie.

- › Hoge warmtebestendigheid
- › Hoge beginsterkte
- › Zeer breed adhesiespectrum



B1052.1

Schuimverlijming en kofferbekleding.

- › Sproeibaar
- › Zeer lange opentijd
- › Zachte lijnvoegen
- › Kast fabricage



B0715

De allrounder onder de PO-hotmelts voor industrieel en ambachtelijk werk:

- › Universeel: geschikt voor rupsapplicatie en spray.
- › Zeer breed adhesiespectrum - hoge combineerbaarheid
- › Hoge cohesie - interne sterkte met goede hittebestendigheid
- › Evenwichtige toepassingseigenschappen
- › Betonindustrie



Toepassingen



Betonindustrie



Verpakkingen



Meubel-industrie



Schuimplastic



Autoindustrie



Filterindustrie

B0524

Voor montageverlijmingen en laminering van vlakken in industrie en ambachtelijk werk, in het bijzonder in de betonindustrie, zoals bekleding en schuimplaminering.

- › Betonindustrie, in het bijzonder aanbevolen voor de koudere seizoenen
- › Inlays in koffers
- › Goede koudeflexibiliteit



B1596

Deze lijm wordt bij voorkeur gebruikt in de matrassen- en stofferingsindustrie.

- › Korte afbindtijd
- › ECO-paspoort
- › Voor grote oppervlakken



B1063.1

Deze lijm onderscheidt zich door de combinatie van zijn eigenschappen:

- › Universeel: geschikt voor rupsapplicatie en spray.
- › Breed adhesiespectrum - vele materialen zijn te combineren
- › Hoge cohesie - hoge interne stevigheid in combinatie met een hoge hittebestendigheid
- › Productie van rolluiken
- › Kast fabricage





PA
hotmelts

001



Polyamide (PA)

Polyamiden maken ons assortiment van hotmelts compleet. De toepassingen waarbij onze polyamiden gebruikt worden, konden niet meer verschillend zijn. Onze lijmen zijn bijvoorbeeld echte specialisten op het gebied van geglazuurde en gelakte dakstenen en dakpannen. Anderen worden ook bij gebruikt bij lagedruk-spuitsieten van elektrische componenten. Ze scoren hier met een uitstekende flexibiliteit bij lage temperaturen en een goede bestendigheid tegen weekmakers.

In de auto-industrie worden PA-hotmelts gebruikt in de gieterij-industrie om kernen te vervaardigen met behulp van het coldbox- of hotbox-proces.

Hierbij profiteert u van het brede productgamma van de applicatietechniek. U krijgt bij ons polyamiden in granulaat- en deels ook in stickvorm. Beide vormen van de benodigde applicatietechniek zijn verkrijgbaar bij BÜHNEN. Profiteer niet alleen van onze kennis van polyamide hotmelts maar ook van het technische advies betreffende de applicatietechniek.

Voordelen van polyamide

- › Zeer hoge hittebestendigheid
- › Uitstekende flexibiliteit bij lage temperaturen
- › Deels van duurzame grondstoffen > 50%
- › Deels resistent tegen olie en chemicaliën
- › Deels brandwerende eigenschappen

[Onze productkeuze \(Andere lijmen op aanvraag\)](#)

C1429.2

Als afstandshouder voor de dakpannenindustrie als resp. als krasbescherming voor dakpannen met een vuilwerende coating, lazuur of glazuur bovenop de dakpan.

- › Korte opentijd
- › Zeer korte afbindtijd
- › Hoge blokkeerweerstand



C0874 / 0874S

Spuitsieten onder lage druk van elektrische componenten, kabeldoorvoeren en connectorvormen. Beveiliging van elektrische componenten op printplaten, evenals geëmailleerde draden op spoelen. Ook verkrijgbaar in het zwart.

- › Sticks en granulaat in twee kleuren
- › Goede warmtestabiliteit en elasticiteit
- › Goede hechting aan zacht PVC
- › Uitstekende koudeflexibiliteit (tot -30 °C)



Toepassingen



Elektro-industrie



Autoindustrie



Bouwnijverheid



Meubel-industrie

C1404

Voor de dakpannenindustrie als afstandhouders of krasbescherming voor dakpanoppervlakken die geglazuurd of gelazuurd zijn.

- › Krasbescherming
- › Korte afbindtijd
- › Hoge blokkeerweerstand



C2417

Zeer geschikt voor kernverlijming in de gieterij-industrie en wordt ook gebruikt bij de houtverwerking. Bezit een hoge aanvangsterkte adhesie.

- › Voor kernen geproduceerd in het Cold-Box / Hot-Box proces
- › Voor kernpakketten die geappretteerd moeten worden (waterig)
- › Korte opentijd en korte afbindtijd
- › Speciaal voor ijzergieterijen





Drukgevoelige hotmelts

001

Drukgevoelige hotmelts

Bij drukgevoelige hotmelts gaat het om lijmen op basis van [thermoplastisch rubber](#).

Deze worden gekenmerkt doordat ze niet volledig afbinden, maar continu plakkerig blijven. Op basis hiervan is voor deze groep van lijmen ook de aanduiding "PSA - Pressure Sensitive Adhesive" ontstaan. Er bestaat een zeer brede formuleringsmogelijkheid waarmee men de eindeigenschappen van de bevestigingshotmelts kan instellen. Instelbare eigenschappen zijn de oppervlaktekleverigheid, cohesie en adhesie.

De contactdruk heeft een grote invloed op de resulterende kleeftkracht om voldoende waterafvoer tussen de bevestigingshotmelt en het substraat te bereiken. Bij veel toepassingen vindt het samenvoegen plaats in koude toestand, bijvoorbeeld bij het sluiten van verpakkingen of verzendzakken (zelfklevende sluitingen). Daartegenover staan industriële inline lijmprocessen waarbij de substraten met de nog warme lijn samengevoegd worden. Een voorbeeld is het lamineren van isolatieplaten bij isolatiematerialen. Bovendien maakt men bij de [drukgevoelige hotmelts](#) onderscheid tussen permanent klevende en verwijderbare soorten die men onder andere vindt in tijdschriften met gratis monsters.

Voordelen van drukgevoelige hotmelts

- › Zeer goede adhesie aan laag-energetische oppervlakken zoals PE
- › Brede formuleringsmogelijkheid
- › Elastische gelijmde voegen
- › Goed spuitbaar
- › Snelle cohesie-opbouw
- › Permanent klevend

[Onze productkeuze \(Andere lijmen op aanvraag\)](#)

D1544.1

Drukgevoelige hotmelt voor fixatie en montage in diverse industriële sectoren, bv. bevestiging van isolatiemateriaal op dragermateriaal, bevestiging van isolerende stoffen en voor gestoffeerde meubelen.

- › Zeer goed spraybaar
- › Universeel voor directe verlijmingen / inline lijmprocessen
- › Hoge oxidatiebestendigheid
- › Lage temperaturen



D1628.1

Drukgevoelige hotmelt voor de productie van zelfklevende artikelen

- › Fixatie en montage
- › Hoge beginhechting
- › Productie van zelfklevende sluitingen voor online verzendozen



D1586

Universeel toepasbare drukgevoelige hotmelt voor hechting en montage in vele industriële sectoren, bijv. zelfklevende precoating van onderlagen van daken.

- › Zeer goede cohesie en adhesie
- › Zeer goede opname van herstelkrachten
- › Zelfklevende producten voor onderlagen van daken



Toepassingen



Verpakkingen



Zelfklevende sluitingen



Bouwnijverheid



Autoindustrie

D1631.1

Universele drukgevoelige hotmelt geschikt voor industriële inline lijmprocessen alsook voor de zelfklevende voorcoating van substraten.

- › Zeer goede cohesie en adhesie
- › Zeer goede opname van herstelkrachten
- › Geschikt voor zelfklevende sluitingen



D1645

Zonder resten verwijderbare lijmen.

- › Voor gemakkelijk verwijderbare verlijmingen
- › Kleur: wit, helder



D1341

Drukgevoelige hotmelt voor inline-lijmprocessen in de automobiellindustrie, zoals de bekleding van kofferbakken / lamineren van naalddilt op dragermaterialen.

- › Zeer hoge warmtebestendigheid
- › Zeer hoge cohesie



avenia
hotmelts

001

Oxidatiestabiele hotmelt

De initiator voor oxidatiestabiele hotmelts was de ontwikkeling van de katalysetechnologie op basis van [metalloceen](#) voor PO-basispolymeren.

Al meer dan 10 jaar worden oxidatiestabiele hotmelts aangeboden onder de naam [avenia](#). Dit type hotmelt is bijzonder geschikt voor verpakkingstoepassingen en leiden door hun oxidatiestabiliteit tot een langere levensduur van de applicatietechniek.

[BÜHNEN avenias](#) vertonen ten opzichte van gebruikelijke hotmelts een veelvoud van verbeterde eigenschappen. De thermische stabiliteit en de daarmee samenhangende hoge procesbetrouwbaarheid bij toepassing mogen worden benadrukt.

Uw voordelen bij het gebruik van [avenia](#)-producten:

- › Zeer hoge kleur- en viscositeitsstabiliteit bij het smelten leidt tot een verhoging van de machine-efficiëntie
- › Hoge Procesbetrouwbaarheid doordat ongeplande stilstand vermeden wordt
- › Verlaging van de afvalverwerkingskosten
- › Verlenging van de onderhoudsintervallen bij de applicatietechniek
- › Hoge warmtebestendigheid
- › Gebruikersvriendelijke verwerking door reukloosheid

[Onze productkeuze \(Andere lijmen op aanvraag\)](#)

avenia A3633

Veelzijdig toepasbare hotmelt voor industriële toepassing in de verpakkingindustrie, zoals bijv. trappen, trays, kartonnen dozen, vouwdozen en diepvriesverpakkingen.

- › Geurloos
- › Korte afbindtijd
- › Zeer goed afscheurgedrag
- › Geschikt voor diepvriesverpakkingen



avenia B1844

avenia hotmelt voor industriële verpakkingstoepassingen, bijzonder geschikt voor de productie van bijv. vouwdozen en trays.

- › Korte opentijd
- › Zeer snelle afbindtijd
- › Geurloos
- › Goede strooibaarheid
- › Zeer goede oxidatiestabiliteit



avenia B3706

Eerste [avenia](#) hot melt voor de betonindustrie. Hij brengt het gewenste evenwicht tussen hechting en verwijderbaarheid op een geheel nieuw niveau in het productieproces.

- › Zeer goede oxidatiestabiliteit in de smelt
- › Zonder resten van de pallet te verwijderen
- › Breed applicatiespectrum
- › Gemiddelde open- en afbindtijd



Toepassingen



Verpakkingen



Bouwnijverheid



Betonindustrie



Floristiek



Display

avenia B2615

Bijzonder geschikt voor verlijmingen in de verpakkingindustrie op snel lopende machines, waar hoge herstelkrachten veilig moeten worden opgevangen, zoals bijv. dienbladen en trappen.

- › Snelle directe opname van hoge herstelkrachten, bij korte afdruktijd
- › Goede strooibaarheid
- › Geoptimaliseerde hantering door zakken van 15kg



avenia B1472.1

Veelzijdig toepasbare hotmelt voor industriële toepassingen, bijzonder geschikt voor verlijmingen in de verpakkingindustrie, inclusief diepvriesverpakkingen alsook displayproductie.

- › Voor moeilijke oppervlakken
- › Geurloos
- › Gemiddelde afbindtijd
- › Zeer goede oxidatiebestendigheid



avenia B1577.2

Universeel toepasbare hotmelt voor industriële toepassing in de verpakkingindustrie, zoals bijv. kartonnen dozen, vouwdozen en diepvriesverpakkingen.

- › Geurloos
- › Korte afbindtijd
- › Zeer goed afscheurgedrag
- › Geschikt voor diepvriesverpakkingen
- › Zeer goede oxidatiebestendigheid



**Duurzaam
Verlijmen**

001



Duurzaam Verlijmen

De duurzaamheidstrend op de verpakkingmarkt komt vooral tot uiting in de toenemende belangstelling voor natuurlijke, hulpbronnenbesparende materialen waarbij gebruik gemaakt wordt van biologisch hernieuwbare grondstoffen die bijdragen aan de vermindering van de CO₂-voetafdruk. Naast de bekende hotmelt voor lage temperatuur is het productassortiment uitgebreid met biobased hotmelts. De nieuwe lijmserie nature is DIN-gecertificeerd en getest door externe laboratoria. Het hoge aandeel van hernieuwbare grondstoffen (tot 50 %) maakt deze lijm bijzonder milieuvriendelijk. Onze duurzame nature hotmelts kunnen met de bewezen applicatietechniek verwerkt worden. Vele van de BÜHNEN-apparaten beschikken over een op de graad nauwkeurige instelmogelijkheid in de verwerkingstemperatuur.

Low temperature hotmelts

Deze lijmen kunnen bij een temperatuur van ongeveer 120° tot 140 °C aangebracht worden, terwijl bij gebruikelijke hotmelts 160° tot 175°C vereist zijn. Lijmen met lagere aanbrengtemperaturen verminderen ook het risico van doorsmelten/doorslaan op dünnere substraten. De Low-temperature hotmelt is vooral geschikt voor de verpakking van temperatuurgevoelige goederen, bijv. chocolade. Wanneer minder energie vereist is om de leidingen en tanks te verwarmen, dalen de CO₂-emissies en onze klanten komen een stapje dichtër bij hun duurzaamheidsdoelen.

Voordelen van nature hotmelts

- › DIN ISO 16620-2:2019 gecertificeerd
- › Biobased 20 – 50 %
- › Zeer hoge kleur- en viscositeitsstabiliteit bij het smelten leidt tot een verhoging van de machine-efficiëntie.
- › Gebruiksvriendelijke verwerking door reukloosheid

Onze productkeuze (Andere lijmen op aanvraag)

avenia B3771 nature

Witte biobased hot melt voor industriële toepassingen in de verpakkingindustrie, bijv. geleverde kartonnen dozen en snelladers.

- › Aandeel biogene koolstof: 41 %
- › Hoge opname van herstelkrachten
- › Goed adhesiespectrum
- › Uitstekende oxidatiestabiliteit



avenia B3570 LT

Veelzijdig toepasbare hotmelt voor industriële toepassingen in de verpakkingindustrie, zoals bijv. trappen, dienbladen, kartonnen dozen en vouwdozen.

- › Lage verwerkingstemperatuur 120 - 140 °C
- › Geurloos
- › Korte afbindtijd
- › Zeer goede oxidatiebestendigheid



A1637 LT

Bijzonder geschikt voor het verpakken van warmtegevoelige verpakte goederen (bijv. chocolade)

- › Lage verwerkingstemperatuur van 120 - 150 °C
- › FDA-richtlijn 175.105
- › Geurloos



Voordelen van low-temperature lijmen

- › Minder gevaar op brandwonden bij de verwerking
- › Gebruik op temperatuurgevoelige materialen / oppervlakken
- › Verpakking van temperatuurgevoelige goederen
- › Energiebesparend
- › Verlaging van de CO₂-emissie

Toepassingen



Verpakkingen



Display

avenia B3571 LT

Veelzijdig toepasbare hotmelt voor industriële toepassingen, bijzonder geschikt voor verlijmingen in de verpakkingindustrie, inclusief diepvriesverpakkingen alsook displayproductie.

- › Lage verwerkingstemperatuur 130 - 150 °C
- › Voor moeilijke oppervlakken
- › Geurloos
- › Gemiddelde afbindtijd met zeer goede oxidatiestabiliteit



Drukgevoelige lijm D3043 LT

Universeel toepasbare drukgevoelige hot melt ter bevestiging en montage in vele takken van industrie, in het bijzonder goed geschikt voor toepassingen in het lage temperatuurbereik.

- › Goede cohesie voor montagetoeepassingen
- › Goede adhesie-eigenschappen, bijv. PE- folie
- › Nauwelijks zichtbare lijmvoegen
- › Voor temperatuurgevoelige oppervlakken
- › Hulpbronnenbesparend



Reactieve hotmelts

001



Reactieve hotmelts

Reactieve hotmelts op basis van [polyurethaan en polyolefine](#) winnen steeds meer aan belang. Hiermee kunnen constructieve verbindingen tot stand worden gebracht. Het principe van vochtuithardende hotmelts is een tweestaps afbindmechanisme. Na het aanbrengen van de [reactieve PUR-hotmelts](#) bindt deze eerst fysiek af, wat de verlijming hanteringssterkte geeft. In de tweede stap reageert de lijm chemisch met de ter beschikking staande luchtvochtigheid tot hoogmoleculaire polymeren met hoge cohesie. De reactiesnelheid is afhankelijk van de ter beschikking staande luchtvochtigheid. Op deze manier kan uitzonderlijk hoge temperatuurbestendigheid bij gelijktijdige goede koudeflexibiliteit en resistentie tegen een veelvoud van chemicaliën worden bereikt. Standaard PUR-hotmelts met een MDI-gehalte > dan 0,1 % moeten verplicht geëtiketteerd worden.

Een andere groep van reactieve hotmelts zijn de formuleringen op basis van [silaan-gemodificeerde polyolefinen](#). Deze onderscheiden zich in het bijzonder van PUR-hotmelts door het feit dat een verlijming van onbehandeld polypropyleen mogelijk is. Ze bevatten bovendien geen isocyanaten en zijn daarom niet etiketteringsplichtig. De cohesie-eigenschappen zijn echter aanzienlijk lager dan die van de [lijmen op basis van polyurethaan](#).

Uw voordelen bij het gebruik van reactieve PUR/POR

- › Hoge cohesie maakt constructieve verlijmingen mogelijk
- › Hoge temperatuurbestendigheid zowel in de koude als in de warmte maakt bijvoorbeeld toepassing in de autoindustrie mogelijk
- › Resistentie tegen weekmakers, oliën en oplosmiddelen maken verlijmingen van zacht PVC en veeleisende filtertoepassingen mogelijk
- › Hoge verouderingsbestendigheid van de verlijming
- › PUR heeft reeds een zeer breed adhesiespectrum voor veel kunststoffen, bijv. ABS
- › POR biedt een zeer goed adhesiespectrum voor laag-energetische oppervlakken, bijv. PP

[Unsere Produktauswahl \(weitere Produkte auf Anfrage\)](#)

E0931.2 – PUR

Constructieve verlijmingen met hoge eisen aan stevigheid en temperatuurgedrag.

- › Lange opentijd
- › Goede adhesiespectrum



E1075.2 – PUR

Constructieve verlijmingen met hoge eisen aan stevigheid en temperatuurgedrag.

- › Snelle hanteringsstevigheid
- › Gemiddelde opentijd



E3315 – PUR

Bijzonder geschikt voor oppervlaktelaminaat en lichte montageverlijmingen. Door het verlaagde MDI-gehalte van < 1 % is de etikettering H351 niet nodig.

- › Laag MDI < 1 %
- › Goed spuitbaar
- › FDA-richtlijn 175.105
- › Zeer lange opentijd



Toepassingen



Autoindustrie



Meubel-industrie



Bouwnijverheid

B1452.1 – POR

Voor verlijmingen van laag-energetische oppervlakken, met hoge vereisten aan het cohesiegedrag.

- › Hoge warmtebestendigheid
- › Goede koudeflexibiliteit
- › Goede adhesie aan PP



E3379 – PUR

Bijzonder geschikt voor oppervlaktelaminering en lichte montageverlijmingen.

- › Zeer goede oplosmiddelbestendigheid
- › Zeer zachte lijnvoeg
- › Lange opentijd
- › Goed spuitbaar



E2456UVM

Montage- en constructieverlijmingen die aan hoge temperaturen worden blootgesteld. Verkrijgbaar in de kleuren zwart en wit.

- › Lage verwerkingsviscositeit
- › UV-gemarkeerd
- › Snelle cohesie-opbouw
- › Goede oplosmiddelbestendigheid



Hotmelts en applicatietechniek bij gebruik

002



Hotmelts en apparaten voor de filterindustrie

002

Op het gebied van de productie van filters bestaan er vele toepassingsmogelijkheden voor hotmelts. Zo worden ze o.a. als afstandshouder in vouwfilters of voor het lijmen van frames toegepast. Afhankelijk van het soort filter en het productieproces kunnen hierbij diverse productoplossingen van BÜHNEN gebruikt worden.



Plooien

De vouwfilters of plisséfilters bestaan uit verschillende materialen, zoals bijvoorbeeld vlies of papier, afhankelijk van het toepassingsgebied en de filterklasse. De hotmelt wordt gebruikt voor de bevestiging van de plooien. De tegendruk voor het filter zorgt ervoor dat er een kracht op de geplooid filterlamellen werkt, de stabiliteit van de hotmelt-parels beschermt tegen vervorming die anders het effectieve filteroppervlak zou verminderen. De tegendruk neemt toe met toenemende deeltjesbelasting.

De druppels hebben elasticiteit nodig om de vervorming bij de installatie te weerstaan. Later tijdens de installatieduur werken thermische krachten (warmte / koude) op het filter in, waarbij de geometrie eveneens in stand moet blijven. Hotmelts voor filters moeten voldoen aan de optische en geureisen en hiervoor worden bij voorkeur witte lijmen gebruikt die een lage emissie hebben.



Lijmen van frames

Het frame geeft het filter extra stabiliteit om de tegendruk te weerstaan. Er zijn allerlei verschillende constructies bij filters. De frames kunnen van vlies, kunststof, papier, karton of hout zijn.

De types applicatie zijn dienovereenkomstig verschillend. De lijmen kunnen als een oppervlak continu worden aangebracht en samengevoegd of frames en filters kunnen samengevoegd worden. Afhankelijk van het soort verlijming van het frame bestaan er diverse eisen voor de hotmelt, bijv. viscositeit en afbindgedrag.

Hotmelts voor frames moeten voldoen aan de optische en geureisen en hiervoor worden bij voorkeur witte lijmen gebruikt die een lage emissie hebben.



Ons apparatenassortiment voor de filterindustrie



Lijmtank Serie HB 6000



Lijmkoppen



Accessoires



Verwarmbare slang



one4all

Hotmelts en apparaten voor de automobiellndustrie

002

Reactieve en niet-reactieve hotmelts kunnen breed en in toenemende mate toegepast worden in de automobiellndustrie. Door de designvrijheid die het verlijmen mogelijk maakt, neemt de hoeveelheid van de verlijmde respectievelijk gelamineerde componenten in de auto toe. En zelfs deuken in de lak kunnen met behulp van een lijmpistool verwijderd worden.

De automatiseringsdruk en de proceszekerheid leiden tot volautomatische applicatie- en voegprocessen. Handmatige lijmprocessen worden echter nog steeds toegepast bij de montage van kabels en het verwijderen van deuken. Wij bieden een breed scala aan producten voor beide applicatietechnieken voor de betreffende applicatietechniek.



Laminering van de binnenruimte

De kofferruimte van een auto biedt diverse toepassingsmogelijkheden die met reactieve en niet-reactieve hotmelts gelijmd kunnen worden. Zoals bijvoorbeeld tapijtverlijming in de laadvloer, De laminering van de rugleuning met naaldivlies en de bekleding van de zijpanelen.

Afhankelijk van de eisen en de processtromen worden verschillende soorten lijmen gebruikt: Die lopen van drukgevoelige hotmelts, polyolefinen tot de reactieve polyurethaan-hotmelts.

Strengere eisen op het gebied van VOS en fogging leiden tot een toenemend gebruik van PUR-hotmelts. Parallel worden qua emissie geoptimaliseerde drukgevoelige hotmelts op de markt gebracht. De ontwikkeling van de PUR-producten gaat steeds meer in de richting van lijmen met minder etikettering tot zonder etikettering.

Bij de drukgevoelige hotmelts wordt bij voorkeur inline gelamineerd als gevolg van de opentijd van de hotmelt. Bij PUR wordt gewoonlijk een onderlaag met een reactiveringsstap bij het lamineren gebruikt.



Productie van dakbekleding

Voor de laminering van textiel-schuim-verbindingen op de drager worden naast PU-dispersies ook hotmelts, reactief of niet-reactief, gebruikt.

Op de later niet meer zichtbare achterzijde van de drager wordt een reeks afwerkingsstappen uitgevoerd om de akoestiek te optimaliseren. Naast schuim worden veel kabels daar gepositioneerd, die door middel van hotmelt worden vastgezet. Het vastzetten van de kabels gebeurt ook bij autostoelen, bijv. bij de stoelverwarming.





Dorpelafdekkingen



Verlichte dorpelafdekkingen worden steeds geliefder en worden steeds meer gebruikt in auto's. Omgevingsinvloeden hebben op dit type binding een sterkere invloed dan bij een enkel inwendige verlijming. Derhalve zijn PUR-hot melts de producten van keuze.

De uitdaging van de materiaalcombinatie van diverse kunststoffen bijv. ABS, PC, etc. met de metalen inzetstukken kan alleen worden gedekt met de eigenschappen van de PUR-lijmen. Het brede adhesiespectrum in combinatie met de eigenschappen van verlijming en afdichting spreken in het voordeel van deze hotmelts.



Decor, emblemen, hoezen, clips



Een groot aantal verschillende montageverlijmingen kunnen ook met PUR-hotmelts opgelost worden.

- › Zoals bijvoorbeeld:
- › Decoratie in de middenconsole
- › Emblemen op autosleutels
- › Emblemen op wioldoppen
- › Bevestigingsclips op alle binnenruimtebekledingen

Ons apparatenassortiment voor de automobiellindustrie



Lijmtank Serie HB 4000



Lijmkoppen



Accessoires



Verwarmbare slang



one4all

Hotmelts en apparaten voor de verpakingsindustrie

002

Veilig lijmen speelt in de verpakingsindustrie een belangrijke rol. De keuze van een geschikte lijm is daarbij aan bepaalde voorwaarden gebonden: Laten we samen beslissen over het voor u geschikte systeem, bestaande uit lijm- en applicatietechniek.



Sluiten van kartonnen dozen



Eerst moet vastgesteld worden voor welke toepassing de verpakking bestemd is. Hoe zijn de omgevingsvariabelen zoals temperatuur, luchtvochtigheid enz. zowel bij de productie als bij het verzenden?

Belangrijk bij de selectie van de lijm is het type productie. Hoe hoog is de doorvoer in de installatie? Ook het materiaal van het karton/ golfkarton speelt een grote rol. Vooral hoge herstelkrachten vragen om een goed advies bij het kiezen van een hot melt zodat u niet voor onaangename verrassingen komt te staan.

Ook verzendverpakkingen worden steeds meer een reclamemedium en worden vaak gecoat of met folie bekleed. De gladde oppervlakken vormen een verhoogde moeilijkheidsgraad voor de hechting van hotmelts en hier moet rekening mee gehouden worden.



Sluiten van kartonnen dozen



Zelfklevende sluitingen



Postdozen, enveloppen en andere verpakkingsmiddelen worden voorzien van een afgedekte zelfklevende sluiting voor later gebruik en een scheurrand voor eenvoudige opening.

Door de direct hechtende sluiting kan de verpakking van de goederen bij de eindgebruiker zonder verder verpakkingsmateriaal gebeuren. De doos kan plat opgeslagen worden en wordt pas kort voor gebruik opengeklapt. Daarbij wordt doorgaans een hechtende hotmelt over een 30 mm breed oppervlak aangebracht op het verpakkingsmiddel, dat vervolgens direct met siliconen-papier afgedekt wordt om de hechtkracht te behouden.

Bij de productie van postdozen, enveloppen en ander verpakkingsmateriaal met plaksluiting komt het er daarbij vooral op aan dat het stukgoed ook bij wisselende temperaturen veilig naar de ontvanger getransporteerd wordt, de verzendverpakking evt. opnieuw veilig afgesloten kan worden en dat het aanbrengen van de lijm schoon en economisch gebeurt.



Zelfklevende sluitingen





Displayverlijming



De displays gebruikt voor productpresentatie zijn meestal relatief stijf. Op de vouwen werken hoge herstelkrachten, die de lijm moet opnemen om te voorkomen dat de vouwen openbarsten. Deze krachten werken bij veel verpakkingsmaterialen, golfkarton of karton.

Wanneer de heetlijm handmatig wordt aangebracht, moet de opentijd van de lijm afgestemd zijn op het traject van de verlijming. De hotmelt moet na het aanbrengen op alle hechtpunten, -vlakken of -lijnen nog steeds een goede adhesie met snelle en hoge cohesie- opbouw garanderen.



Displayverlijming

Ons assortiment voor de verpakkingsindustrie

avenia - oxidatiestabiele hotmelts

- › Zeer hoge kleur- en viscositeitsstabiliteit bij het smelten leidt tot een verhoging van de machine-efficiëntie.
- › Hoge procesbetrouwbaarheid doordat ongeplande stilstand vermeden wordt.
- › Verlaging van de afvalverwerkingskosten
- › Verlenging van de onderhoudsintervallen bij de applicatietechniek.
- › Hoge warmtebestendigheid
- › Gebruikersvriendelijke verwerking door reukloosheid

EVA hotmelts

- › Aantrekkelijke prijs-kwaliteit-verhouding
- › Korte tot middellange opentijden en korte afbindtijden
- › Bewezen technologie
- › Uitstekende adhesie, ook bij moeilijke oppervlakken
- › Zeer breed scala aan toepassingen
- › Ideaal bij hoge doorvoervolumes
- › Wordt veel gebruikt in de levensmiddelenindustrie (FDA 175.105)

Ons hotmelt assortiment voor de verpakkingsindustrie



Lijmtank HB 6000 serie



Lijmkoppen



Accessoires



Verwarmbare slang



one4all

Hotmelts en apparaten voor de bouwnijverheid

002

Met de toepassing van hotmelts in de bouwnijverheid kan het productieproces duidelijk geoptimaliseerd worden. Zo kunnen bijv. de onderdelen voor uitsparingen in prefab betondelen (bijv. voor contactdozen) snel en eenvoudig op de pallet worden bevestigd en na voltooiing van de betonnen wand weer worden verwijderd.

Op het gebied van klimaatbescherming worden isolatiematerialen steeds belangrijker bij nieuwbouw en bij de renovatie van bouwprojecten. Thermisch geïsoleerde gebouwen zijn goed voor de portemonnee en verhogen het wooncomfort. De gebruikte materialen zijn divers en de productieomstandigheden ter plaatse zijn zeer verschillend. Profiteer van onze jarenlange ervaring in de bouwsector en het brede productassortiment aan hotmelts en de applicatietechniek.



Betonindustrie

Het gebruik van hotmelts bespaart tijd en geld door een geoptimaliseerd productieproces: Beschadigingen aan de bekisting door schroeven, spijkers, lassen of door het aanbrengen van bouten worden voorkomen, waardoor het oppervlak van de afgewerkte delen glad blijft. De hotmelt biedt een directe en veilige hechting van de te lijmen componenten, ongeacht of deze van metaal, hout, schuimrubber of kunststof zijn.

Door een voldoende bemeeten opentijd van de lijmen kunnen deze voor het invoegen van het beton, zelfs na de eerste fixatie nog gecorrigeerd worden. Vanwege een hoge kleefkracht blijven de gelijmde onderdelen tijdens het opvullen, schudden en loshalen van het beton vast verbonden met de metalen plaat. Alle lijmen kunnen na het loshalen zonder slijpen of het gebruik van oplosmiddelen gemakkelijk en zonder residuen verwijderd worden.

Ongeacht welk oplosmiddel gebruikt wordt en hoe hoog de temperatuur bij de productievoorbereiding, in de droogoven of bij het losmaken ook is - het BÜHNEN Hotmelt-assortiment biedt voor iedere uitdaging de passende oplossing.



Isolerende stoffen

In de bouw worden talloze materialen gebruikt: Nonwovens, folies, schuim en minerale wol worden gebruikt ter bescherming tegen koude, hitte en water. Deze moeten op de juiste manier verwerkt worden, zodat ze hun functie optimaal kunnen vervullen. hotmelts dienen als montagehulpmiddelen bij de productie, ze worden gebruikt voor korte-termijn fixatie of zijn bindmiddelen voor de lange termijn. Elke toepassing en elk materiaal kent zijn eigen uitdagingen. Hiermee moet bij de keuze van de passende heetlijm rekening gehouden worden.

Een selectie van mogelijke toepassingen:

- › Lamineren van dakbedekkingen met hotmelts op basis van thermoplastisch rubber.
- › Dakbeschotten voorzien van zelfklevende strips voor eenvoudiger gebruik. De hotmelt is voorzien van een UV-absorberend middel.
- › Verlijmen van Styropor op folie bij het maken van contactgeluiddemping en oppervlakteverwarmingssystemen.





Constructie van rolluiken

Als isolatiemateriaal in het rolluikframe wordt piepschuim of schuim gebruikt dat met hotmelts wordt verlijmd. Dit wordt op een kunststof of metalen afdekstrip van de rolluikkast gelijmd.

De gebruikte heetlijm staat in de loop van het jaar bloot aan sterke temperatuurwisselingen. Onze klanten hebben zeer goede ervaringen met polyolefine-hotmelts opgedaan. Deze beschikken zowel over een hoge warmtebestendigheid alsook over een goede koudeflexibiliteit.

Het aanbrengen van de hotmelt wordt altijd afgestemd op de betreffende fabricageomstandigheden. Omdat de verlijming van isolatiematerialen in de rolluikkast in eerste instantie handmatig gebeurt, heeft de HB 910 zichzelf bewezen. Verbonden via een verwarmbare slang met bijv. een smeltapparaat van het type HB 5010 vormt het handapplicatieapparaat een gesloten betrouwbaar systeem.



Dakpannen

Als afstandhouder voor de dakpannenindustrie of ter krasbescherming voor dakpannen met een vuilwerende coating, wordt lazuur of glazuur op de onderkant aangebracht.

De lijm zorgt bij opslag en transport zelfs in de zomer voor een veilige bescherming tegen krassen. Er vindt geen overdracht van lijm of schaduwvorming op de bovenzijde van de dakpan plaats.

De applicatietechniek wordt in het fabricageproces aangepast. De trajectbesturing maakt geautomatiseerd werken mogelijk. Hierdoor worden de magneetventielen op de applicatiekoppen zelfstandig aangestuurd.

De aansturing maakt het mogelijk de hotmelt precies en exact herhaald en met een hoge proceszekerheid aan te brengen.



Ons assortiment voor de bouwsector



Lijmtank HB 6000 serie



Lijmkoppen



Accessoires



Verwarmbare slang



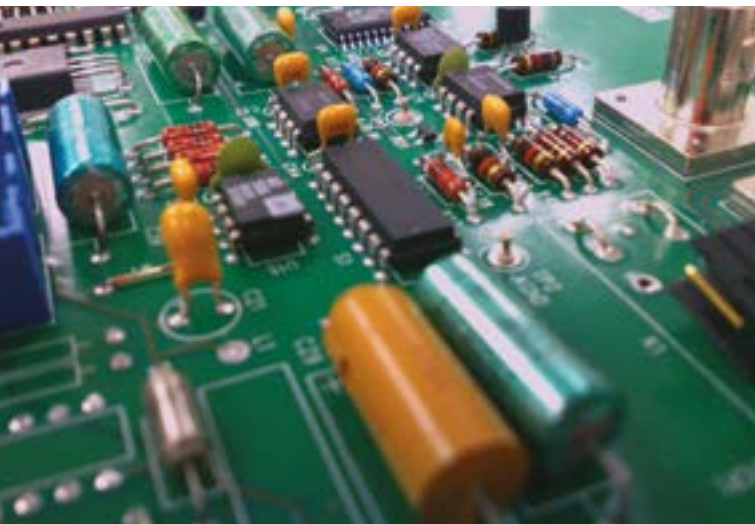
one4all

Hotmelts voor de elektrotechnische industrie

002

Hotmelts bieden voor de elektrotechnische industrie verschillende oplossingen. De consumenten van tegenwoordig verkiezen kleinere apparaten, meer functionaliteit, uitstekende betrouwbaarheid.

Onze portfolio van geavanceerde formuleringen omvat een goed gamma aan producten om elektrische verbindingen te maken, structurele stabiliteit mogelijk te maken, componenten te beschermen en warmte af te voeren - voor betrouwbare elektronica met hoge prestaties.



Afdichtingen tegen vocht

Met hotmelts kunnen behuizingen tegen vocht en verontreinigingen afgedicht worden. De behuizingen zijn vaak geproduceerd van laagenergetische materialen, zoals PP.

Polyolefines kunnen een materiaalbinding met PP garanderen. Er wordt een permanente bestendige adhesie met het materiaal / behuizingsmateriaal opgebouwd.

Deze binding voldoet aan de eisen voor dichtheid tegen vloeistoffen, bijv. water of desinfecterende middelen. Kortsluiting of corrosie van de elektrische componenten wordt voorkomen.



Spuitsieten onder lage druk

Gebruikelijke hotmelts voor spuitgieten onder lage druk zijn gebaseerd op polyamide. De polyamiden zijn zeer speciale gietmassa's. Deze combineren materiaaleigenschappen met hechtende eigenschappen. Dit betekent een goede hechting op de kabelmaterialen en op de gebruikelijke soldeerresist op de printplaten. De materiaaleigenschappen van de gebruikte polyamiden voldoen aan de eisen betreffende elasticiteit en gebruikt temperatuurbereik.

Om de elektronische componenten bij de productie van stekkers of doppen te beschermen, kan de hotmelt tijdens het lagedrukproces met slechts 2 - 50 bar in een hulpmiddel of holte worden geperst.

Bij dit proces worden componenten voor de vormgeving met hotmelt overgoten en op de ader of het contactpunt afgedicht, geïsoleerd en mechanisch beschermd. De eenvoudige en veilige hantering van de machines voor spuitgieten onder lage druk zorgt dankzij de gecontroleerde injectie- en koeltijd (onmiddellijk klaar voor gebruik) voor een hoge reproduceerbaarheid en productiviteit in de productieruimte. De belangrijkste toepassing is hierbij in de automobielsector te zien op basis van de hoge productiviteit / het aantal eenheden.





WATERPROOF

Hotmelts en apparaten voor schuimen

002

Voor hotmelts is er een breed spectrum van toepassingsmogelijkheden bij de verwerking van schuimen. Zo worden deze bijvoorbeeld voor het verlijmen van schuimrubberen voeringen in koffers of bij het produceren van matrassen gebruikt. Hiervoor biedt het assortiment van BÜHNEN ook producten met een gecertificeerd eco-paspoort aan.



Productie van matrassen

Fabrikanten van pocketveringmatrassen kiezen traditioneel voor verlijming met hotmelts.

Om de lichaamsbewegingen tijdens de slaap te kunnen volgen, kan het systeem van stalen veren onafhankelijk van elkaar bewegen. De veerzakken worden door rupsapplicatie aan de zijkanten (2-3 rupsbanden naast elkaar) aan elkaar gelijmd.

Voor de keuze van de lijm wordt een compromis gesloten: De hotmelt moet flexibel zijn om de bewegingen in gestolde toestand te kunnen volgen, maar op zich ook hard genoeg zijn zodat de verlijming niet loslaat.

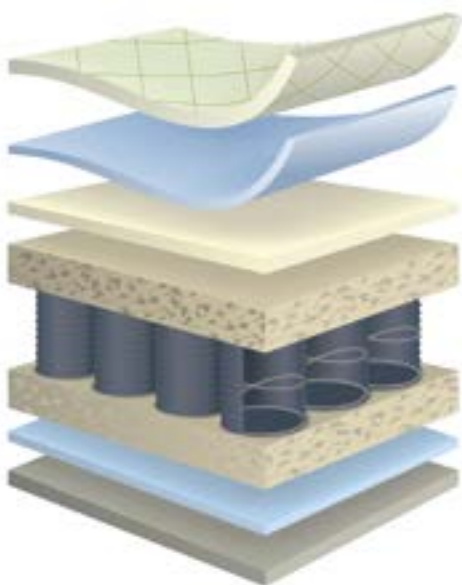
Bij de selectie op deze eigenschappen is de Shore-hardheid van de lijm doorslaggevend. Niet te hoog - dan is de hotmelt te broos, maar ook niet te zacht.

Hotmelts zijn vrij van oplosmiddelen. Hoogwaardige hotmelts bevatten geen chemische dubbele bindingen die kunnen reageren of netwerken vormen.

Zonder dubbele bindingen zijn de lijmen stabiel tegen UV-licht en ze verkleuren niet onder de werking van licht. Bij de verlijming van de pocketveringafdekking (fleece en schuim) is een optisch perfect resultaat belangrijk, zodat bij heel helder schuim de lijm niet doorschemert.

De gemiddelde lichaamstemperatuur van een mens is 37°C. Met de gebruikte lijmen wordt voldoende hittebestendigheid in acht genomen. Voor de stoffen bekleding van de zakken worden vezel- en niet-vezelmaterialen gebruikt. Om een voldoende verlijming te bereiken, moet de lijm in het weefsel vloeien, omdat daardoor een mechanische verankeringsplaats vindt. Ideaal zijn hotmelts met langere opentijd en snellere afbinding.

Een andere goede combinatie van eigenschappen bestaat uit hoge aanvangs- tack en snelle cohesieopbouw. De matrassen kunnen direct na de verlijming opgetild, getransporteerd en ingepakt worden. Daardoor wordt het productieproces zonder wachttijden efficiënt.





Inlegstuk van schuim

Inlegstukken voor gereedschap, inlegstukken van schuim, inlegstukken voor koffers, maar ook bekleding voor verzendverpakkingen worden met hotmelts verlijmd. De inlegstukken kunnen exact op maat worden geprefabriceerd zodat de te transporteren producten optimaal worden beschermd of gepresenteerd. De kofferinlegstukken zijn bijv. schuim-inlays van PE-hardschuim en PU-zachtschuim alsook diep liggende inlegstukken.

De verschillende materialen van de bekledingsstoffen hebben effect op de keuze van de juiste hotmelt. Vaak wordt de bekleding handmatig erin gelegd: Enkele polyolefines uit ons programma hebben zich met hun lange opentijd en zachte lijmvogten bewezen.



Ons assortiment voor de schuimindustrie



Lijmtank HB 6000 serie



Lijmkoppen



Accessoires



Verwarmbare slang



one4all



Hotmelts en apparaten voor de Floristiek

002

Mechanische hotmelpistolen zijn in de bloemsierkunst de ideale werktuigen voor de samenstelling van bloemstukken, kransen, bloemenslingers en decoraties.

In combinatie met de juiste lijm, enig geduld en natuurlijke materialen kunnen prachtige stukken worden gevormd. De meest uiteenlopende materialen zoals bloemen, stoffen, hout, plastics, aardewerk of metaal kunnen worden gecombineerd.



Floristiek

In het omvangrijke productspectrum van de mechanische hotmelpistolen vindt u voor elke handmaat, elke lijmbenodigdheid en elke prijsklasse het juiste apparaat.

De lijmpistolen zorgen met een voordelige uitrusting en een speciale lange trekker voor moeiteloos werken en een hoge smeltcapaciteit. Er worden lijmsticks met een diameter van 12 mm gebruikt, die met de modellen HB 181, HB 191, HB 196 of HB 250 kunnen worden verwerkt.

Voor een hoger lijmverbruik daarentegen is de HB 326 geschikt, die met sticks van 18 mm diameter werkt.

Het lijmpistool HB 181 LT ('Low temperature') is ideaal voor alle decoratie en knutselwerkzaamheden en is ook voor bloemisten een betrouwbaar werktuig.

Een laagtemperatuurhandpistool is in het bijzonder geschikt voor temperatuurgevoelige materialen zoals bloemen en styropor. De verlaagde applicatietemperatuur van 120 °C is ook gunstig als de lijm gericht moet worden aangebracht en met de vinger moet worden nagevormd.

Alle lijmpistolen hebben een druppelvrije nozzle zodat de vervaardigde producten optisch onberispelijk zijn.



Ons assortiment voor bloemisten



HB 181



HB 181 LT



HB 191



HB 196



Hotmelts & apparaten voor speciale toepassingen

002

Speciale toepassingen vereisen vaak complex overleg met de deelnemende partners: naast de klant nemen vaak ook machinefabrikanten/OEM-fabrikanten hieraan deel. Beide partijen geven hun eisen te kennen in een lasten- en plichtenboek, waarmee rekening moet worden gehouden bij de keuze van de applicatietechniek en de gebruikte lijmen.

Om te voldoen aan de niet-gestandaardiseerde vereisten, moeten deze vaak in het eigen laboratorium worden gesimuleerd. Om een goed resultaat voor de klant te kunnen behalen, wordt alle competentie inzake applicatietechniek en lijmen aangewend.



Toepassingsvideo
kernpakketverlijming



Toepassingsvideo
dekseldichting



Automotive giettoepassingen

Bij het verlijmen van kernpakketten in de gieterij-industrie wordt voor ijzergieten bij voorkeur polyamide gebruikt. BÜHNEN heeft polyamiden in het programma, die bij te coaten kernpakketten (op waterbasis/op ethanolbasis) met navolgende droging in een droogtunnel uitstekend geschikt zijn.

Bij aluminiumgieten wordt polyolefinelijm of EVA-lijm gebruikt. De eisen aan de lijmen die worden gebruikt voor zandgietsprocessen of bij het verlijmen van kernpakketten, zijn erg hoog. De hotmelts dienen te beschikken over een breed open tijdsvenster en een korte verhardingstijd. De korte verhardingstijd in combinatie met een hoge aanvangssterkte adhesie maakt een snelle verdere hantering mogelijk van de met de Cold-Box- of Hot-Box-methode vervaardigde kernen.

Al naargelang hoe hoog de automatiseringsgraad is, wordt er gebruik gemaakt van lijmpistolen of smeltapparaten.



Montageverlijming

Montageverlijmingen vormen vaak een speciale toepassing. Het getoonde voorbeeld is de volledig geautomatiseerde verlijming van de afdichting in een deksel voor verpakkingen. In de besprekingen ter plaatse werden de geplande taktfrequentie, het proces en de substraten vastgelegd. Het eigen laboratorium bij BÜHNEN simuleerde het proces en testte verschillende lijmen. De opgegeven materialen stelden hoge eisen aan de lijmk keuze.

In combinatie met het advies, de hotmelt-knowhow en de gebruikte applicatietechniek konden de vereisten van de machinebouwer, de klant en het proces met succes worden gerealiseerd.



Mechanische hotmeltlijmpistolen

003



Mechanische hotmeltlijmpistolen

003

Onze handpistolen zijn onontbeerlijke hulpstukken voor veel toepassingsgebieden: Of het nu gaat om de automobieliindustrie, de verpakkingsindustrie, de ambachtelijke houtbewerking, de speelgoedindustrie, beurs- en winkelopbouw - toepassingsgebieden zijn praktisch onbegrensd. Voor perfect lijmen van bijvoorbeeld hout, kunststoffen, rubber, stoffen, leer, papier, kartonnen dozen, aardewerk of metaal. BÜHNEN heeft daarvoor diverse geschikte typen hotmelt in het assortiment die exact toegesneden zijn op de betreffende toepassingen.

HB 181



HB 181 en HB 181 LT – Geliefd in de bloemsierkunst

Goed handwerk heeft goed gereedschap nodig. De BÜHNEN HB 181 is het instapmodel bij het professionele verlijmen. De lichtgewicht ligt goed in de hand. De smalle constructie maakt het verlijmen met het apparaat overzichtelijk en veilig.

Voordelen en kenmerken

HB 181 en HB 181 LT

- › Klein en handig
- › Weinig kracht nodig voor de bediening
- › Universele standaard, veelzijdige opbergmogelijkheden
- › Vaste nozzle (diameter 2,5 mm)
- › Leverbaar in doos

Technische gegevens

Afmeting 215 x 180 x 38 mm
Gewicht 0,27 kg
Bedrijfsspanning 220-230 V, 50 Hz
Stroomverbruik 80 W
Temperatuurbereik 50 - 190 °C
Hotmelt vorm Sticks 200 mm / 300 mm lengte, Ø 12 mm
Smeltcapaciteit 0,3 – 0,6 kg/h*

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



HB 181 LT



Afwijkende voordelen en kenmerken van de HB 181 LT

De Low Temperature (LT) versie van de HB 181 verwarmt een daarbij passende hotmelt op 120 °C. Hierdoor kan met bijzonder warmtegevoelige materialen zoals bijvoorbeeld styropor (EPS) gewerkt worden.

Voordelen en kenmerken

HB 181 LT

- › „Low Temperature“ (120 °C)
- › Beschermt vingers en materiaal
- › Minimaliseert brandwonden
- › Laag energieverbruik

Technische gegevens

Afmeting 215 x 180 x 38 mm
Gewicht 0,27 kg
Bedrijfsspanning 220-230 V, 50 Hz
Stroomverbruik 80 W
Temperatuurbereik 50 - 120 °C
Hotmelt vorm Sticks 200 mm / 300 mm lengte, Ø 12 mm
Smeltcapaciteit 0,3 – 0,6 kg/h*



Productvideo
HB 181 / 181 LT



HB 191



HB 191 – Held van alledag

De helden van alledag maken gebruik van de HB 191. Het lijmpistool heeft een hoge smeltcapaciteit tot 0,7 kg per uur. De universele standaard maakt het mogelijk een individuele opslagpositie in te stellen.

Bovendien kan het apparaat in- en uitgeschakeld worden zonder van de netstroom gehaald te moeten worden. De rubberen handgreep ligt aangenaam in de hand. De hoeveelheid lijm die aangebracht wordt, is afhankelijk van de diameter van de nozzle. De gemonteerde 3,0 mm nozzle kan uitgewisseld worden. Nozzles met kleinere en grotere diameter zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Voordelen en kenmerken

- › Werken zonder moe te worden door ergonomische handgreep
- › Klein en handig
- › Laag gewicht
- › Hoge smeltcapaciteit
- › Nozzle uitwisselbaar (standaard diameter 3,0 mm)
- › Leverbaar in blisterverpakking of in koffer

Technische gegevens

Afmeting	220 x 190 x 38 mm
Gewicht	0,27 kg
Bedrijfsspanning	220-230 V, 50 Hz
Stroomverbruik	100 W
Temperatuurbereik	190 °C
Hotmelt vorm	Sticks 200 mm / 300 mm lengte, Ø 12 mm
Smeltcapaciteit	0,4 – 0,7 kg/h*

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



HB 196

wing.line®stick



HB 196 – Voor Individualisten

Het kleinste model van de wing.line® designserie. Slank, zwart, blauw met afneembare netstekker. Het apparaat kan een stick zonder stroomaansluiting verwerken. Kortdurend gebruik buiten of op afstand van de werkplaats zijn nu mogelijk.

Door de voet van de standaard (afneembaar) kan het pistool veilig op de werkplaats staan. Zonder voet van de standaard kan zonder problemen op moeilijk bereikbare plaatsen gewerkt worden. De verlichte aan- en uitschakelaar laat in een oogopslag zien of het apparaat ingeschakeld is. 125 Watt zorgen ervoor dat de bedrijfstemperatuur snel bereikt wordt. De gemonteerde 3,0 mm nozzle kan indien nodig uitgewisseld worden. Nozzles met kleinere en grotere diameter zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Voordelen en kenmerken

- › Moeiteloos werken door de lange trekker
- › Verwijderbare stekker voor snoerloos werken
- › Zeer hoge smeltcapaciteit
- › Geïntegreerde aan/uitschakelaar (verlicht)
- › Nozzle uitwisselbaar (standaard diameter 3,0 mm)
- › Leverbaar in doos of koffer

Technische gegevens

Afmeting	265 x 185 x 65 mm
Gewicht	0,41 kg
Bedrijfsspanning	220-230 V, 50 Hz
Stroomverbruik	125 W
Temperatuurbereik	50 - 200 °C
Hotmelt vorm	Sticks 200 mm / 300 mm lengte, Ø 12 mm
Smeltcapaciteit	0,5 - 0,8 kg/h*



Kabel afneembaar



Mechanische Hotmeltlijmpistolen

003

Accessoires



Kegelsondstuk, lang

Rupsapplicatie
geïsoleerd
Ø 1,5 mm
Ø 2,5 mm
Ø 3 mm
L = 45 mm
Schroefdraad:
UNF 7/16"



Kegelsondstuk, kort

Rupsapplicatie
geïsoleerd
Ø 3 mm
L = 38 mm
Schroefdraad:
UNF 7/16"



Mondstuk voor fijne onderdelen

Minimale
puntapplicatie
Fijne rupsapplicatie
Ø 1 mm
L = 29 mm
Schroefdraad:
UNF 7/16"



Siliconen onderlegger

Schone werkplek
Afmetingen:
500 x 600 x 2 mm
Kleur: blauw Geen
aanhechting van
hotmeltlijm



Balancer

Veilige positionering, gemakkelijke
hantering op de
werkplek, belastbaar tot 2,0 kg



Werkhandschoenen

Hittebestendig
Veiligheid in de
omgang met hete
voorwerpen

Lijmkeuze

Type	Basis	Vorm	Beschrijving
A0158.1	EVA	Sticks	Allrounder voor montage in industrie, huishouden en floristiek
A0364.1	EVA	Sticks	Voor gelakte oppervlakken
A1189	EVA	Sticks	Huishouden, floristiek, hobby
A2075.1	EVA	Sticks	Floristiek, glashelder, flexibel
A2738-300	EVA	Sticks	Lage verwerkingstemperatuur voor gevoelige oppervlakken / 300 mm lengte

Basis: EVA – ethyleenvinylacetaat

Levervorm 2 – Sticks 200 mm lang, Ø 12 mm



Toepassingen



Verpakkingen



Display



Floristiek



Meubel-industrie



HB 225

wing.line®stick



HB 225 – Voor professionals

Met de HB 225 werk je graag de hele dag. Het slanke apparaat ligt goed in de hand. Op de vaste standaard kan het stickpistool veilig ingesteld worden. Nieuw is de LED-statusindicator die het bereiken van de arbeidstemperatuur duidelijk signaleert. Door de instelmogelijkheid van de temperatuur op de graad nauwkeurig wordt de lijm voorzichtig behandeld. Een 3 mm nozzle is voorgemonteerd en is uitwisselbaar. Naar behoefte biedt het assortiment van BÜHNE een grote selectie aan kleinere of grotere nozzles.

Voordelen en kenmerken

- › Intuïtieve LED-statusindicator
- › Verwijderbare kabel
- › Klein, hanteerbaar, licht
- › Instelbare temperatuur
- › Hoge smeltcapaciteit
- › Nozzle uitwisselbaar (standaard diameter 3,0 mm)
- › Leverbaar in koffer

Technische gegevens

Afmetingen 290 x 205 x 75 mm
Gewicht 0,465 kg (zonder kabel)
Gewicht 0,735 kg (met kabel)
Bedrijfsspanning 220-240 V, 50/60 Hz
Vermogensverbruik 200 W
Temperatuurbereik 140 - 230 °C
Hotmelt vorm Sticks 200 mm / 300 mm lengte, Ø 12 mm
Smeltcapaciteit tot 1,2 kg/h*

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



HB 250

wing.line®stick



HB 250 – Voor intensief gebruik

De HB 250 maakt werken zonder moe te worden mogelijk door significant verminderde trekkracht. Een hoge smeltcapaciteit en een innovatief trekkersysteem stellen de normen in deze klasse apparatuur. De in de handgreep geïntegreerde, zeer precieze, elektronisch gestuurde temperatuurregeling zorgt voor een proceszekere werkwijze.

Als alternatief is het apparaat zonder digitale indicator met vast ingestelde arbeidstemperatuur van 190 °C verkrijgbaar (HB 240).

Voordelen en kenmerken

- › 30 % verminderde trekkracht
- › Innovatief trekkersysteem
- › Precieze elektronisch gestuurde temperatuur
- › Digitale statusindicator
- › Mechanische slagbegrenzing
- › Hoge smeltcapaciteit
- › Nozzle uitwisselbaar (standaard diameter 3,0 mm)
- › Leverbaar in koffer

Technische gegevens

Afmetingen 260 x 215 x 85 mm
Gewicht 0,605 kg
Bedrijfsspanning 220-230 V, 50 Hz
Vermogensverbruik 400 W
Temperatuurbereik 40 - 230 °C
Hotmelt vorm Sticks 200 mm / 300 mm lengte, Ø 12 mm
Smeltcapaciteit 1,2–2,6 kg/h*



Productvideo
HB 240



Digitale statusindicator bij de HB 250 en HB 326



Opwarmfase = Blauw



Doeltemperatuur = Groen



Menuselectie = Rood

30 % verminderde trekkracht



Innovatief
trekkersysteem

Mechanische Hotmeltlijmpistolen

003

Accessoires



Kegelmondstuk,
lang

Rupsapplicatie
geïsoleerd
Ø 1,5 mm
Ø 2,5 mm
Ø 3 mm
L = 45 mm
Schroefdraad:
UNF 7/16"



Kegelmondstuk,
kort

Rupsapplicatie
geïsoleerd
Ø 3 mm
L = 38 mm
Schroefdraad:
UNF 7/16"



Nozzle voor HB
240/250

Incl. teflon ring
Rupsapplicatie
Ø 2,0 mm
Ø 3,0 mm
Ø 4,5 mm
Schroefdraad: IG
UNF 9/16-18"



Adapter naar
HB 240 / 250
nozzle
Adapter
UNF 7/16"



Siliconen
onderlegger

Schone werkplek
Afmetingen:
500 x 600 x 2 mm
Kleur:blauw
Geen aanhechting
van hotmeltlijm



Balancer

Veilige positione-
ring, hantering op
de werkplek,
belastbaar tot
2,0 kg

Lijmkeuze

Type	Basis	Vorm	Beschrijving
A1289	EVA	Sticks	Huishouden, hobby, karton, verpakking, verkrijgbaar in Ø 12 mm / 18 mm
A0364.1	EVA	Sticks	Snelle absorptie van hoge herstelkrachten, verkrijgbaar in Ø 12 mm / 18 mm
A0158.1	EVA	Sticks	Allrounder voor montage in industrie, huishouden en floristiek, verkrijgbaar in Ø 12 mm / 18 mm
C0874	PA	Sticks	Beveiliging van elektrische componenten op printplaten, evenals geëmailleerde draden op spoelen, verkrijgbaar in Ø 12 mm

Basis: EVA – ethyleenvinylacetaat, PA – polyamiden

Levormen:

2 – Sticks 200 mm lang, Ø 12 mm

3 – Sticks 300 mm lang, Ø 18 mm



Toepassingen



Verpakkingen



Display



Autoindustrie



Bouwnijverheid



Elektro-
industrie



Servicevideo
Heetlijmpistool
HB 240 / HB 250

Pneumatische hotmeltlijmpistolen

004



Pneumatische hotmeltlijmpistolen

004

De applicatieapparaten van de Serie HB 720 zijn geoptimaliseerd voor hoge smeltprestaties. Drie verwarmingspatronen met een vermogen van in totaal 600 Watt zorgen voor een snelle en gelijkmatige opwarming van de tank, de nozzle en de afsluiting. De vorm, het gewicht en de ergonomie werden ontwikkeld om te werken zonder moe te worden. De apparaten hebben een moderne, gepatenteerde en unieke niveaucontrole, die betrouwbaar het moment van bijvullen van de hotmelt aangeeft.

HB 720 Rups

wing.line® air



HB 720 – Punt- en rupsapplicatie

Het universele handapparaat voor handmatige toepassingen op professioneel gebied. Het maakt extreme productiviteit mogelijk zonder automatisering. In de tank kunnen hotmelts in de vorm van Granulaaten, Pillow of patronen (43 mm) verwerkt worden.

Voordelen en kenmerken van de HB 720 rups

- › Proceszekerheid door traploos instelbare temperatuurregeling +/- 1 °C
- › Geïntegreerde niveaucontrole en daardoor zeer efficiënt werken
- › Bajonetsluiting met één hand voor optimaal bedieningsgemak
- › Ergonomisch gevormde handgreep voor moeiteloos werken
- › Automatische temperatuurverlaging voor een zuinig energieverbruik aan de ene kant en bescherming van de hotmelt aan de andere kant
- › Temperatuurregeling met digitale weergave geïntegreerd in de handgreep
- › Incl. Kegelvormige nozzle, standaard, Ø 1,5 mm

Technische gegevens

Afmetingen	300 x 270 x 107 mm
Gewicht	1,35 kg
Bedrijfsspanning	220 - 230 V, 50 Hz
Vermogensverbruik	600 W
Temperatuurbereik	40 - 210 °C
Volume	200 ml
Smeltprestatie	bij patronen 3,2 kg/h, bij granulaat 1,3 kg/h*



* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm

HB 720 Spray

wing.line® air



HB 720 Spray

Wanneer materialen over een groot oppervlak aan elkaar moeten worden gelijmd, wordt de spuitversie gekozen. Met de spuitversie van de HB 720 kunnen verschillende spuitpatronen kunnen worden gerealiseerd. Het spuitpatroon wordt veranderd door het regelen van de spuitlucht. Dit apparaat is bijzonder goed geschikt voor de verwerking van drukgevoelige hotmelts.

Afwijkende voordelen en kenmerken van de HB 720 Spray

- › Flinterdunne spuitfilm en daardoor laag hotmeltverbruik
- › Proceszekerheid door een gelijk blijvend spuitpatroon
- › Incl. Wervelnozzleset met standaard diameter Ø 1,5 mm
- › Anbrengen op grote oppervlakken
- › Geschikt voor de verlijming van warmtegevoelige materialen
- › Naar behoefte ombouw naar rupsversie mogelijk
- › Ideaal ook voor het vastzetten van pallets, op wisselende werkplekken

Technische gegevens

Afmetingen	280 x 270 x 107 mm
Gewicht	1,5 kg
Bedrijfsspanning	220 - 230 V, 50 Hz
Vermogensverbruik	600 W
Temperatuurbereik	40 - 210 °C
Volume	200 ml
Smeltprestatie	bij patronen 3,2 kg/h, bij granulaat 1,3 kg/h*





De HB 720 Rups en de HB 720 Spray werden succesvol toegepast in onder andere de betonindustrie.

Lijmkeuze

Type	Basis	Vorm	Beschrijving
B3706	PO	Pillow	Zeer goede oxidatiestabiliteit, avenia, betonindustrie
B0715	PO	Patron, Pillow, Granulaat	De allrounder onder de PO hotmelts voor industrie en ambachtelijk werk, geschikt voor rups en spray, betonindustrie
B1063.1	PO	Granulaat, Pillow	Universeel: Geschikt voor rups en spray, inlay-systemen voor koffers en EPS-verlijmingen in het algemeen voor isolaties, de constructie van rolluiken, de productie van koffers.
D1544.1	PSA	Pillow	Drukgevoelige hotmelt voor fixatie en montage in diverse industrie-sectoren, bv. bevestiging van isolatiemateriaal op dragermateriaal, bevestiging van isolerende stoffen en voor gestoffeerde meubelen.
C0874	PA	Granulaat	Spuitgieten onder lage druk van elektrische componenten, kabeldoorvoerleidingen en stekkervormen. Beveiliging van elektrische componenten op printplaten, evenals ge mailleerde draden op spoelen. Ook verkrijgbaar in het zwart.

Basis: PA - Polyamide, PO - Polyolefine, PSA - Drukgevoelige hotmelt

Levervormen:

- 1 – Patronen (diameter ca. 42 mm, 50 mm lang)
- 2 – Sticks (diameter ca. 12 mm, 200 mm lang)
- 4 – Granulaat
- 6 – Pillow

HB 710 HT



HB 710 HT – Hoge temperatuur

Bij de versie voor hoge temperatuur zijn alle kunststof onderdelen en afdichtingen geschikt voor de verwerking van hotmelts met een temperatuur tot bis 250 °C. Met deze handpistool kunnen bijzonder goed polyamides verwerkt worden.

Voordelen en kenmerken

- › Bijzonder slijtvaste / temperatuurreistente behuizing
- › Nog breder verwerkingsspectrum bij hotmelts
- › Proceszekerheid door traploos instelbare temperatuurregeling +/- 1 °C
- › Bajonetsluiting met één hand voor optimaal bedieningsgemak
- › Ergonomisch gevormde handgreep voor moeiteloos werken
- › Automatische temperatuurverlaging voor een zuinig energieverbruik aan
- › De ene kant en bescherming van de hotmelt aan de andere kant
- › Temperatuurregeling met digitale weergave geïntegreerd in de handgreep
- › Incl. Kegelvormige nozzle, standaard, Ø 1,5 mm

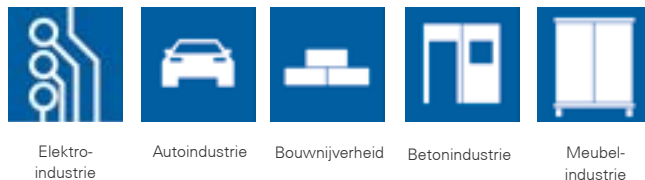
Technische gegevens

Afmetingen 308 x 270 x 109 mm
Gewicht 1,4 kg
Bedrijfsspanning 220 - 230 V, 50 Hz
Vermogensverbruik 600 W
Temperatuurbereik 40 - 250 °C
Volume 00 ml
Smeltprestatie bij patronen 3,2 kg/h, bij granulaat 1,3 kg/h*

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



Toepassingen



Pneumatische hotmeltlijmpistolen

004

Accessoires HB 720 Rups en HB 710 HT



Kegelnozzle,
standaard

Rupsapplicatie
Ø 0,8 mm
Ø 1,0 mm
Ø 1,5 mm
Ø 2,0 mm
Schroefdraad:
UNF 1/2"



Kegelnozzle met
cappilaire

Exacte
ounctapplicatie
druppelt niet
Ø 0,7 mm
Schroefdraad:
UNF 1/2"



Platte nozzle

Exacte
filmapplicatie
Filmbreedte 10 mm
Schroefdraad:
UNF 1/2"



Nozzle met brede
gleuf

filmapplicatie
Gleufbreedte:
0,2 mm
Filmbreedte 16 of
30 mm
0,2 x 16 mm
0,2 x 30 mm
Schroefdraad:
UNF 1/2"

Accessoires HB 720 Spray



Sproeinnozzlekit
standaard

Sprayapplicatie
Kit: Wervelnozzle
en luchtkap
Ø 1,5 mm
Schroefdraad:
M10 x 0,75



Rupsapplicatienoz-
zle voor sproeiap-
paraten

Deze nozzle maakt
rupsapplicatie met
de HB 720 Spray
mogelijk. Directe
montage op het
sproeiapparaat.
Ø 1,2 mm
Schroefdraad:
M10 x 0,75



Rupsnozzle-adapter
voor sproeiapparaten

Voor de toepassing
van rupsnozzles op
een HB 720 Spray.
Directe montage
op het
sproeiapparaat.
Schroefdraad: M10 x
0,75 auf UNF 1/2"



Luchtkap met
houder

Incl. houder voor
terugslagventiel
Stalen kogel, druk-
veer en O-ring
Ø 2,0 mm



Pneumatische patronen- hotmeltlijmpistolen

004

Met deze HB 720-variant kunnen reactieve hotmelts zoals polyurethaan (PUR) of reactief polyolefine (POR) uit aluminium patronen verwerkt worden. Met het apparaat is het mogelijk horizontaal of verticaal te werken. De apparaten zijn uitgerust met een innovatieve niveaucontrole om informatie te verschaffen over het niveau in de patroon. Zo wordt verspilling van de lijm verhinderd. Een van BÜHNEN's bijdragen aan duurzaam verlijmen! Voor een continue verwerking van patronen bevelen wij onze nieuwe patroonvoorverwarmer aan.

HB 720 K Rups

wing.line® air



HB 720 K – Punt-en Rupsapplicatie

Dit model beschikt over een automatische temperatuurverlaging, die het totale energieverbruik vermindert. De niveau-indicator zorgt ervoor dat alle lijm wordt verwerkt en de patroon op tijd, maar niet te vroeg wordt vervangen. Geschikt voor alle reactieve hotmelts in 310 ml patronen.

Voordelen en kenmerken HB 720 K Raupe

- › Proceszekerheid door microprocessorgestuurde, stabiele temperatuur
- › Geïntegreerde niveaucontrole en daardoor efficiëntieverhoging
- › Bajonetsluiting met één hand voor optimaal bedieningsgemak
- › Minimaal onderhoud door de met PTFE beklede tank (minder hechting)
- › Automatische temperatuurverlaging voor een zuinig energieverbruik en bescherming van de hotmelt
- › Temperatuurregeling met digitale weergave geïntegreerd in de handgreep
- › Incl. kegelvormige nozzle, standaard, Ø 1,5 mm

Technische gegevens

Afmetingen	390 x 295 x 107 mm
Gewicht	1,75 kg
Bedrijfsspanning	220-230 V, 50 Hz
Vermogensverbruik	600 W
Temperatuurbereik	40 - 210 °C
Volume	310 ml
Smeltpaciteit	0,7 - 1,2 kg/h* (zonder patroonvoorverwarmer)



HB 720 K Spray

wing.line® air



HB 720 K Spray

De sprayversie van de HB 720 K is de perfecte keuze wanneer een hoge mate van zuinigheid en efficiëntie vereist is voor een PUR / POR-applicatieapparaat. Wanneer materialen over een groot oppervlak aan elkaar moeten worden gelijmd, wordt de sprayversie gekozen. Met de spraynozzle kunnen diverse sproeipatronen worden gerealiseerd.

Afwijkende voordelen en kenmerken van de HB 720 K Spray

- › Flinterdunne spuitfilm en daardoor laag hotmeltverbruik
- › Proceszekerheid door een gelijk blijvend spuitpatroon
- › Voorverwarmde spuitlucht
- › Incl. Wervelnozzleset met standaard diameter Ø 1,5 mm
- › Aanbrengen op grote oppervlakken
- › Geschikt voor de verlijming van warmtegevoelige materialen
- › Geoptimaliseerde ergonomie vergemakkelijkt de hantering

Technische gegevens

Afmetingen	370 x 295 x 107 mm
Gewicht	1,9 kg
Bedrijfsspanning	220-230 V, 50 Hz
Vermogensverbruik	600 W
Temperatuurbereik	40 - 210 °C
Volume	310 ml
Smeltpaciteit	0,7 - 1,2 kg/h (zonder patroonvoorverwarmer)*



* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



Microprocessorgestuurde temperatuurinstelling

Lijmkeuze

Type	Basis	Vorm	Beschrijving
E0931.2	PUR	Patroon, blik met trekkring, drum	Constructieve verlijmingen met hoge eisen aan stevigheid en temperatuurgedrag.
B1452.1	POR	Patroon, blik met trekkring, vat	Voor verlijmingen van laagenergetische oppervlakken, met hoge eisen aan het cohesiegedrag
E3315	PUR	Patroon, kartonnen koker, drum	Bijzonder geschikt voor oppervlaktelaminaat en lichte montageverlijmingen. Door het verlaagde MDI-gehalte van < 1% is de etikettering H351 niet nodig.
F3490B	Spoelmiddel	Patroon	Reiniging van smeltapparaten bij gebruik van reactieve PUR-hotmelts, blauw

Basis:

PUR – reactief polyurethaan

POR – reactief polyolefine

spoelmiddel - EVA - copolymeer

Levervormen:

7 – Patroon (diameter ca. 47 mm, 215 mm lang)

9 – Verpakking van 2 - 200 kg (aluminium zak, emmer, blik met trekkring, drum)



PTFE
beklede tank
vermindert
hechtingen

Toepassingen



Autoindustrie



Textielindustrie

Innovatieve niveaucontrole
ter informatie over het
niveau in de patroon

K 725

Patroonvoorverwarmer

wing.line® air



NIEUW

K 725 - Patroonvoorverwarmer

De patroonvoorverwarmer dient voor het voorverwarmen van 310 ml-patronen. Hij heeft twee apart regelbare kamers, die bekleed zijn met PTFE. De statusindicatoren signaleren wanneer de patronen gereed zijn voor gebruik. De opwarmtijd voor patronen is ca. 20 minuten (140 °C).

Voordelen en kenmerken

- › Traploos instelbare temperatuurregeling +/- 1 °C
- › Apart schakelbare kamers, erg snelle opwarmtijd
- › Instelbare temperatuurbandbreedte 40 - 210 °C
- › Siliconenvrij
- › Statusindicatie zorgt voor betrouwbaarheid bij het verlijmen
- › Vupers hoogt de gereedheid voor gebruik in combinatie met de HB 720 K Rups en Spray tot 1,3 - 2 kg/h (smeltcapaciteit)
- › Reduceert de wachttijd tot de gereedheid voor gebruik: verhoging van de efficiëntie en de productiviteit

Technische gegevens

Afmetingen 224 x 244 x 253 mm
Gewicht 2,5 kg
Bedrijfsspanning 220-230 V, 50 Hz
Vermogensopname 2 x 400 W
Temperatuurbereik. 140 - 230 °C



Consol voor

HB 720 serie

wing.line® air



NIEUW

Console met geïntegreerde drukregelaar

De console voor de HB 720-serie is een veilige opname- en opbergmogelijkheid en zorgt voor een opgeruimde werkplek. De stroomstekker van de HB 720 wordt rechtstreeks op de console aangesloten. Het display van de drukregelaar is goed zichtbaar op de console aangebracht. Met de regelaar kan de luchtdruk nauwkeurig worden ingesteld voor een consistent applicatiebeeld.

Werkstation voor

de HB 720 serie

wing.line® air



NIEUW

Het station voor handenvrij gebruik

Voor het stationair werken met de HB 720-serie. De handapparaten worden in de veilige apparaatstandaard geplaatst. De stroomstekker van de HB 720 wordt direct op het werkstation aangesloten. Het werkstation omvat een drukregelaar, een activerings- en een voetventiel. De afstandsplaat op de standaard is verstelbaar om het werkbereik te optimaliseren. Het werken met de voetschakelaar maakt het mogelijk om de handen vrij te hebben om het te verlijmen werkstuk te hanteren. De wijzerplaat van de drukregelaar is goed zichtbaar op het station aangebracht. Met de regelaar kan de luchtdruk nauwkeurig worden ingesteld voor een consistent aanbrengpatroon.

Optioneel kan de set met een tijdsturing worden uitgebreid. Dit maakt een reproduceerbare applicatiehoeveelheid per tijdbesturing mogelijk.



Pneumatische Hotmeltlijmpistolen

004

Accessoires HB 720 K Rups



Nozzleblok standaard

Rupsapplicatie Indien nodig kan het volledige nozzleblok op de HB 720 K worden vervangen. In de bouwset is een kegelnoszele van 3,0 mm inbegrepen.



Nozzlebouwset

Rupsapplicatie De nozzleset wordt direct op het lijmpatroon geschroefd. Schroefdraad: UNF 7/16"



Patroonnozzle voor hoogviskeuze lijmen

De nozzleset wordt direct op het lijmpatroon geschroefd. Zonder kogel



Nozzlebouwset

De nozzlebouwset wordt direct op het lijmpatroon geschroefd. Ø 1,5 mm Schroefdraad: UNF 1/2"



Sika-nozzeldoorn

De Sika-nozzeldoorn is een onderdeel voor het Sika-nozzleblok. Met punt. Voor SikaMelt® patronen



Sika-nozzleblok compleet

Rupsapplicatie Het Sika-nozzleblok wordt direct op de HB 720 K geschroefd. Voor SikaMelt® patronen. Ø 3,0 mm

Accessoires HB 720 K Spray



Nozzleblok standaard

Sprayapplicatie. Indien nodig kan het complete nozzleblok op de HB 720 K worden vervangen. De bouwset omvat een spraynoszele van 37°.



Adapter op nozzle, standaard

sproeiapplicatie. Set: spraynoszele en luchtkap Ø 1,5 mm Schroefdraad: M10 x 0,75



Patroontang

Veilig verwijderen van aluminiumpatroon: - Uit de patroonvoorverwarmer - Uit de HB 720 K Rups - Uit de HB 720 K Spray



Algemene accessoires HB 720-serie



Werkhandschoenen hittebestendig

Veiligheid bij de omgang met hotmelts: Hoge snij- en steekbestendigheid



Stil lopende compressor

Voor het werken met pneumatische handpistolen.



Siliconen onderlegger

Door de niet-hechtende eigenschappen van de silicone kan de hotmelt gemakkelijk worden verwijderd. Afmetingen: 500 x 600 x 2 mm



Balancer

Ophanging met intrekmechanisme voor lijmpistolen tot 2 kg. Lichtere en snellere hantering



Tijdsturing

Voetschakelaar met instelbaar tijdelement



HB 5010 Smeltapparaten

005



Tandwielpompen Smeltapparaat

005

HB 5010 - Rups- en Sprayversie



Aanschakelen en aan de slag!

De HB 5010 is het instapmodel bij de smeltapparaten. In combinatie met het handpistool HB 910 is hij vooral geschikt voor handmatige toepassingen. De robuuste constructie kan in rups- of sprayversie besteld worden.

De voordelen

De eenvoudige menu-navigatie van de besturing is zo gebruiksvriendelijk ontworpen dat de intuïtieve bediening van het apparaat ook mogelijk is voor ongeschoold personeel. Er kan, indien nodig, een wachtwoordbeveiliging geactiveerd worden.

De zeer slijtvaste kunststoffen behuizing heeft een vuilafstotende coating. De modulaire opbouw van de constructie verhoogt het onderhoudsgemak en zorgt voor een goede toegankelijkheid van de onderdelen bij service. Het vervangen van een filter is zonder extra demontage mogelijk.

Een transportsysteem met tandwielpomp zorgt voor een constant volume per tijdseenheid. De pomp is vanwege zijn eenvoudige constructie robuust en voordelig. De constructie van de pomp maakt tevens de verwerking van polyamiden tot 210 °C mogelijk. Een bijzonder kenmerk van dit systeem is de draadloze overdracht van het trekkersignaal van het handpistool naar de in het systeem gedïnstalleerde ontvanger. Daardoor is een dure speciale slang niet nodig.

Er kunnen maximaal 2 verwarmbare slangen aangesloten worden. In combinatie met applicatiekoppen kunnen eenvoudige taken worden geautomatiseerd. Daarbij kunnen alle gangbare hotmelts in rups-, punt-en/of sproeiapplicatie zonder problemen verwerkt worden.

Technische gegevens

Afmetingen	720 x 360 x 360 mm
Gewicht	35 kg
Bedrijfsspanning	220-230 V, 50 Hz
Temperatuurbereik	40 - 210 °C
Temperatuursensor	PT100, alternatief Ni120 voor Slang en handapparaten
Slangaansluitingen	2
Smeltcapaciteit	4,5 kg/h*
Opwarmtijd	ca. 30 minuten
Pompsysteem	Tandwielpomp
Pompcapaciteit	26 kg/h
Bruikbaar tankvolume	4,5 liter
Hotmelts	EVA, PA, PO en drukgevoelige hotmelts

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm

Voordelen en kenmerken

- › Intuïtieve besturing door de gebruiker
- › Geïntegreerde wekklok
- › Makkelijk te reinigen stabiele kunststoffen behuizing
- › Aansluiting voor maximaal 2 slangen
- › Gecoate aluminium tank
- › 4 - 4,5 liter capaciteit
- › Snel verwarmen in minder dan 30 minuten
- › Hoge smeltcapaciteit 4,5 kg/h
- › Onderhoudsvriendelijke modulaire constructie
- › Geïntegreerd filter
- › Maximaal reinigingscomfort



Lijmkeuze

Type	Basis	Vorm	Beschrijving
B3706	PO	Pillow	Zeer goede oxidatiestabiliteit, avenia, betonindustrie.
B0715	PO	Patrone, Pillow, Granulaat	De allrounder onder de PO hotmelts voor industrie en ambachtelijk werk, geschikte voor rups en spray, betonindustrie.
B1063.1	PO	Granulaat, Pillow	Universeel: Geschikt voor rups en spray, inlay-systemen voor koffers en in het algemeen EPS verlijmen voor isolaties, rolluikenconstructie, de productie van koffers.
D1544.1	PSA	Pillow	Drukgevoelige hotmelt voor fixatie en montage in diverse industrie-sectoren, bijv. bevestiging van isolatiemateriaal op dragermateriaal, bevestiging van isolerende stoffen en voor gestoffeerde meubelen.
C0874	PA	Granulaat	Lagedrukspuitgieten van elektrische onderdelen, kabeldoorvoerleidingen en stekkervormen. Beveiliging van elektrische componenten op printplaten, evenals ge mailleerde draden op spoelen. Ook verkrijgbaar in het zwart.

Basis: PA – Polyamide, PO – Polyolefine, PSA – drukgevoelige hotmelts

Levervormen:

1 – Patrone (diameter ca. 42 mm, 50 mm lang)

2 – Sticks (diameter ca. 12 mm, 200 mm lang)

4 – Granulaat

6 – Pillow



Goed te reinigen, stabiele kunststoffen behuizing

Makkelijk te begrijpen display



Flexibele aansluitmogelijkheden voor 2 slangen



Toepassingen



Verpakkingen



Display



Autoindustrie



Schuimplastic



Meubel-industrie



Bouwnijverheid

Smeltapparaten

Accessoires HB 5010



Transportwagentje voor smeltapparaten

Het dient voor het veilig transporteren van de apparatuur. Met praktische handgrepen voor het duwen en soepel lopende wielen. Alle wielen kunnen vastgezet worden. De tafel kan worden belast met een maximale belasting van 100 kg.



Houder met motorschakelaar

Wanneer het handpistool aan de houder wordt gehangen, onderbreekt deze de stroomtoevoer van de pompmotor. Daardoor wordt het transport van de hotmelt onderbroken wanneer het werk gestopt wordt. De onderbreking beschermt de hotmelt en de apparaattechnologie.



Houder voor handapparaten

Een houder als optioneel accessoire voor onze smeltapparaten. Voor het praktisch inhangen van het handpistool, direct op het apparaat.



Container voor Granulaatlijmen

De container heeft een inhoud van wel 75 kg en beschikt over een inschuifolie voor het informatieblad van de lijm.



Servicepakket

Een zak van 25 kg B41577.2 „reinigende lijm“, een fles van 0,7 kg F93492-01, en 3 spatels



Kompressor

Voor werken met pneumatische apparaten.

one4all



Adapter voor Nordson-slangen

Met deze adapter kunnen verwarmbare slangen van de fabrikant Nordson op de HB 5010 gebruikt worden. Informatie: Voordat u de adapter met een Nordson-slang gebruikt, moet de Ni120-versie in het bedieningsprogramma worden geselecteerd!



Spuitleuchtmontageset zonder magneetventiel

De spuitluchtbevestigingsset wordt bij handmatige werkzaamheden met handpistolen of automatische applicatie met een spuitapplicatiekop gebruikt. Per handpistool / applicatiekop is een spuitluchtbevestigingsset nodig.



Warmtebestendige beschermende handschoenen

Veiligheid bij het omgaan met hotmelt: bijzonder snij- en steekvast.

Handpistolen voor smeltapparaten

006



Handpistolen voor smeltapparaten

006

HB 910 Rups en Spray

360° bewegingsvrijheid

De 360° zwenkarm van het handpistool HB 910 maakt storingsvrij werken mogelijk. Het handpistool gaat met elke beweging mee zonder dat de slang verdraaid wordt. De smalle handgreep biedt ook voor kleine handen een goed werkcomfort. Alle onderdelen die in contact komen met de lijm bevinden zich in het geïsoleerd gebied en het risico op letsel is laag. De antisliphandgreep ligt goed in de hand en blijft koud.

De voordelen

- › Laag gewicht
- › 360° beweeglijkheid
- › Incl. draadloze schakelaar voor het starten van de pompmotor van de HB 5010
- › Geen storende kabel tijdens het werk
- › Vrij zicht op het werkgebied door de slangaanvoer vanaf onderen
- › Stabiele en beschermde slangaansluiting van het handapparaat
- › Standaard temperatuursensor PT100,
- › Temperatuursensor Ni120 of FeCuNi leverbaar
- › Sprayversie: Schone nozzle door ingebouwd luchtventiel
- › Sproeiapplicatie instelbaar: Drukregelaar op de
- › Diverse nozzlediameters met 3/8" schroefdraad verkrijgbaar



Nozzleadapter voor de wisseling van sproei- en rupsapplicatie

Lange trekkerhendel voor moeiteloos werken

Optimaal design van de trekker garandeert hoge productiviteit. Lijm niet in het handvatgebied - zo blijft het handvat koud

360° zwenkarm gemakkelijke hantering en in elk van de door de gebruiker gewenste positie positioneerbaar zonder de slang te draaien

Geïntegreerde spuitluchtleiding Zwenkarm, optimaal sproeipatroon door permanent voorverwarmde spuitlucht (geen extra storende slang)



Technische gegevens

	HB 910 Handpistool Rups	HB 910 Handpistool Spray
Gewicht	0,76 kg	0,87 kg
Bedrijfsspanning	230 V AC / 50-60 Hz	230 V AC / 50-60 Hz
Verwarmingsvermogen	120 W	120 W
Max. temperatuurbereik	210 °C, optioneel 250 °C	210 °C
Temperatuursensor	PT100, Ni120, FeCuNi	PT100, Ni120, FeCuNi
Verwarmbare slangen	1,2 - 6 m* HP-Serie	1,2 - 6 m* HP-Serie

* andere lengtes op aanvraag

Voor ons apparatenassortiment



HB 5010



HB 6000



HB 4000

HB 950

Rups en spray

Ontziet de spieren en pezen

Wanneer de hotmelt van bovenaf wordt aangebracht, komt het werken met de HB 950 goed van pas. Door de ophanging van de handpistolen op een balancer kunnen bij het werken spieren en pezen ontzien worden. Veiligheid en bescherming van de gebruiker worden door de isolatie van de handgreep gegarandeerd, die bovendien geen lijm bevat.

De voordelen

- › Door ophanging gemakkelijk te leiden
- › Eenvoudig te bedienen pneumatische trekker
- › Met één hand te bedienen (niet meer nodig om vast te houden en slang bij te voeren)
- › Voor alle hotmelts en alle typen applicatie (rups-sproeiapplicatie) geschikt
- › Hoge flexibiliteit Modules en nozzles uitwisselbaar
- › Optioneel verkrijgbaar: Transportwagentje en ophanging
- › Productieveiligheid: Minder personeelsuitval door peesaandoeningen
- › Geen gevaar voor brandwonden, omdat de handgreep bestaat uit speciale kunststof
- › Het handapparaat kan niet vallen
- › Ophanging beschermt de slang



Technische gegevens

	HB 950 Handpistool Rups	HB 950 Handpistool Spray
Gewicht	1,5 kg	1,5 kg
Bedrijfsspanning	230 V AC / 50-60 Hz	230 V AC / 50-60 Hz
Verwarmingsvermogen	200 W	300 W
Max. temperatuurbereik	200 °C	200 °C
Temperatuursensor	PT100, Ni120, FeCuNi	PT100, Ni120, FeCuNi
Verwarmbare slangen	3 - 6 m* KS-serie	3 - 6 m* KS-serie

* andere lengtes op aanvraag

Voor ons apparatenassortiment



HB 5010



HB 6000



HB 4000



Handpistolen voor smeltapparaten

006

Accessoires HB 950 Rups, HB 910 Rups & Spray

Accessoires HB 950 Spray



Nozzle lang, staal
Rupsapplicatie

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
Schroefdraad:
UNF 3/8"



**Langkegelnozzle,
koper**

Rupsapplicatie
lengte 57 mm
Ø 1,5 mm
Schroefdraad:
UNF 3/8"



**Sproei nozzleset
3/8"**

Sproeiapplicatie
set: spraynozzle,
luchtkap en
wartelmoer
Ø 0,8 mm
Ø 1,0 mm
Ø 1,5 mm
Ø 2,0 mm
Schroefdraad:
UNF 3/8"



**Breedsproei-
nozzleset 3/8"**

Sproeiapplicatie
Set: spraynozzle en
luchtkap
Ø 1,0 mm
Ø 2,0 mm
Schroefdraad:
UNF 3/8"



Spraynozzle MS
Sproeiapplicatie in
de uitvoering met 7
boorgaten
Sproeihoek van 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
Schroefdraad:
UNF 1/2" x 20



**Spraynozzle MS
WIDE**

Sproeiapplicatie in
de uitvoering met
12 boorgaten
Sproeihoek van 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
Schroefdraad:
UNF 1/2" x 20

Accessoires HB 900 Serie



**Siliconenonder-
legger**
Schonewerkplek
Geen
lijmaanhechtingen
Afmetingen: 500 x
600 x 2 mm Kleur:
blauw



Werkhandschoenen
Hittebestendig
Veiligheid in de
omgang met hete
voorwerpen



**Zwinkarm met
Balancer**
veilig positionering
Gemakkelijkere
hantering op
de werkplek
Belastbaar tot max.
4 kg



**Verwarmbare slang
HP-serie voor
HB 910**
Rups- en sprayver-
sie Standaard leng-
tes: 1,2 m tot 6,0 m
Andere lengtes op
aanvraag



**Verwarmbare slang
KS-serie voor
HB 950**
Rups- en sprayver-
sie Standaard leng-
tes: 1,2 m tot 6,0 m
Andere lengtes op
aanvraag

HB 6000 Smeltapparaten

007



Plunjerpompen Smeltapparaten

007

HB 6000 connect

Alle een kwestie van instelling: Maximale compatibiliteit.

De uitrusting van HB 6000 connect biedt vele mogelijkheden voor integratie in bestaande productiestraten. Dankzij het overzichtelijke touchscreen is de techniek van de installatie gemakkelijk te bedienen. De nieuwste generatie is klaar voor de 4.0 industrie: MODBUS, PROFIBUS, PROFINET en ETHERNET-IP staan naar keuze ter beschikking voor de communicatie.

De voordelen

De HB 6000 connect is consequent gericht op efficiëntie. In vergelijking met andere installaties overtuigt deze generatie met een energiebesparing van 60 %. Dit wordt bereikt door de uitgekende isolatie van alle verwarmde onderdelen en de Cool-Touch-Coating.

Veiligheid en onderhoudsgemak hadden topprioriteit bij de ontwikkeling. Met enkele handgrepen kunt u bij alle componenten. De afneembare zijpanelen vergemakkelijken de service- en installatiewerkzaamheden. De grote tankdeksel kan volledig geopend worden en vergemakkelijkt het bijvullen en reinigen van de installatie.

De 6000-serie verwarmt de lijm voorzichtig en sequentieel. Dit verbetert de kwaliteit van de aangebrachte lijm en verhoogt de levensduur van de installatie. De constructie van de tank zorgt ervoor dat de temperatuur gelijkmatig is. Er is geen oververhit gedeelte in de tank waar de lijm verbrandt. Dat beschermt de lijm en vermindert de productieuitval door verstopte nozzles.

De HB 6000 connect is compatibel met accessoires van verschillende andere fabrikanten. Verwarmbare slangen en aanbrengkoppen van Nordson en Robatech kunnen zonder probleem aangesloten worden.

Een breed scala aan accessoires vindt u in het BÜHNEN-assortiment. De installatie kan onder andere uitgebreid worden met een automatische bevulling, trajectbesturing of niveaucontrole.

De HB 6000 connect is volledig nieuw met een flowmeter te bestellen. Het systeem is een nauwkeurige oplossing voor de bewaking van het lijmverbruik, waarbij de zuigerslangen als referentie worden gebruikt. Onder andere worden het totaal verbruik, het verbruik per product en het aantal verwerkte artikelen geregistreerd.



Technische gegevens

Afmeting	588 x 341 x 481 mm*
Gewicht	90 kg*
Bedrijfsspanning	V
Temperatuurbereik	0 - 230 °C
Temperatuurconstante	+/- 0,5 °K
Temperatuursensor	PT100, Ni120 en NTC
Slangaansluitingen	2 of 6
Bescherming tegen oververhitting	ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit	9 – 30 kg/h**
Pompsysteem	Plunjerpomp
Pompcapaciteit	29,3 – 66 kg/h
Buikbaar tankvermogen	5, 10, 20, 37 liter
Geluidsemissie	60 dBA
Hotmelts	EVA, PO en thermoplastisch rubber

* Varieert per model. Specificaties zijn gebaseerd op model HB6350 Connect.

** Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



Lijmkeuze

Type	Basis	Vorm	Beschrijving
B0715	PO	Patron, Pillow, Granulaat	De allrounder onder de PO- hotmelts voor industrie en ambachtelijk werk, geschikt voor rups en spray, betonindustrie.
B1063.1	PO	Granulaat, Pillow	Universeel: Geschikt voor rups en spray, inlay-systemen voor koffers en in het algemeen EPS- verlijmingen voor isolaties, rolluikenconstructie, de productie van koffers
B3771	PO	Granulaat	Witte biogebaseerde hotmelt voor industriële toepassingen in de verpakingsindustrie, bijv. gecoate kartonnen dozen en snelle dozenopzetters
D1544.1	PSA	Pillow	Drukgevoelige hotmelt voor bevestiging en montage in diverse industrieën, bijv. bevestiging van isolatiemateriaal op dragermateriaal, bevestiging van isolerende stoffen en voor gestoffeerde meubelen

Basis: PO - Polyolefine, PSA - drukgevoelige hotmelts

Levervormen:

- 1 – Patronen
- 4 – Granulaat
- 6 – Pillow

Voordelen en kenmerken

- › Verlaging van de energiekosten door zeer efficiënte isolatie
- › Meer veiligheid tegen brandwonden door Cool-Touch-behuizing
- › Eenvoudige integratie in de productie-installatie
- › Communicatieprotocollen voor de industrie door Modbus, RTU, Profibus, Profinet en Ethernet-IP beschikbaar
- › Flexibiliteit in de programmering door 6 kalenders / 6 tijdvensters voor ON / OFF / Stand-by
- › Compatibel met Nordson en Robatech
- › Gemakkelijk te leren bediening
- › Volwaardig stand-alone smeltapparaat
- › Aansluiting tot maximaal 6 verwarmde slangen mogelijk
- › Pompopbrengst van de plunjerpomp individueel instelbaar
- › Uitgebreide standaard uitrusting
- › Uit te breiden met flowmeter, trajectbesturing of automatische bevulling

Toepassingen



Verpakkingen



Automobielen



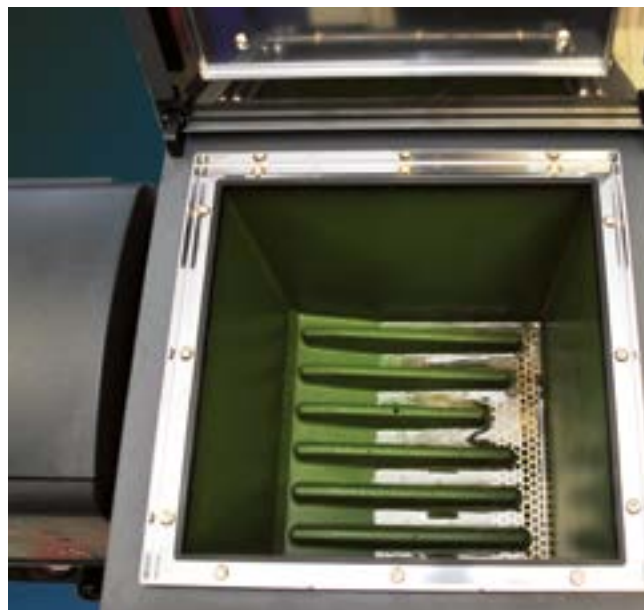
Bouwnijverheid



Isolatie-industrie



Volledige toegankelijkheid van de onderdelen bij onderhoudswerkzaamheden



Moeiteloze reiniging door PTFE-coating



Gemakkelijk te programmeren bedieningsoppervlak met 7" touchscreen

Trajectbesturing voor smeltapparaten

007



Achteraanzicht bij 4 kanalen

Trajectbesturing

De trajectbesturing maakt geautomatiseerd werken mogelijk. Hierdoor worden de magneetventielen op de applicatiekoppen zelfstandig aangestuurd. De aansturing maakt een precies en exact reproduceerbaar aanbrengen van hotmelt mogelijk. Dit aanbrengen gebeurt door het oproepen van recepten respectievelijk programmavarianten. De recepten maken het wisselen van de te lijmen producten in de productielijn duidelijk sneller. Bijvoorbeeld, bij het wisselen van een doos in een verpakkinglijn kost het wijzigen van de instellingen van de applicatiekoppen niet veel moeite meer. Er kunnen tot 100 recepten geprogrammeerd worden.

De bediening van de trajectbesturing wordt uitgevoerd via een 7" touchscreen en is intuïtief. De besturing is compatibel met alle BÜHNEN smeltapparaten van de series HB 4000, HB 5010 en HB 6000 en applicatiekoppen. Het aanbrengen van de lijm gebeurt ofwel tijdgestuurd of op afstand gestuurd.

Met de trajectbesturing kan tot 30% hotmelt bespaard worden. U kunt in plaats van een enkele hotmelt-rups meerdere kort achter elkaar volgende lijmrupsen of -punten aanbrengen.

Voordelen en kenmerken

- › Precies en exact reproduceerbaar aanbrengen van hotmelt
- › Intuïtieve bediening via 7" Touchscreen
- › Hoge compatibiliteit met alle BÜHNEN applicatiesystemen (smeltapparaten en applicatiekoppen)
- › Programmering van maximaal 100 recepten / patronen
- › Tijd- of afstandbestuurd aanbrengen van de lijm (roterende encoder is extra vereist)
- › Eenvoudige integratie in reeds bestaande systemen
- › Tot 30% besparing van hotmelt bij puntapplicatie
- › Eenvoudige trajectverbinding van de trajectbesturing direct naar de applicatiekop
- › Eigen stroomcircuit - een directe aansluiting op de moedermachine of het smeltapparaat is niet nodig
- › Zes ingangen voor diffuse reflectiesensoren (afhankelijk van het model)
- › Zes uitgangen voor activeringskanalen van de magneetventielen (afhankelijk van het model)
- › Ingang voor de roterende encoder
- › Twee analoge 0-10 V uitgangen voor de regeling van de pompdruk van het smeltapparaat

Technische gegevens

Afmetingen	312 x 224 x 216 mm
Bedrijfsspanning	220-230 V, 50/60 Hz
Uitgangsspanning	24 V
Hoogste snelheid	600 m / minuut

Granulaattransportband voor smeltapparaten

In combinatie met HB 6000 connect



Automatisch bijvullen van de lijm door de granulaattransportband

Handmatig bijvullen van de hotmelt is bij gebruik van een granulaattransportband niet meer nodig. Het vulniveau van de tank in de lijmcontainer wordt continu gecontroleerd. De proceszekerheid wordt bij gebruik van de granulaattransportband verhoogd, omdat ongeplande productieonderbrekingen door een lege tank vermeden worden. Er vindt naar behoefte bijvullen van verse lijm plaats. Daardoor worden temperatuurwisselingen in de smelt verminderd en scheuren in het apparaat verhinderd. Met de automatische bijvulprocedure daalt het gevaar van ongelukken voor het personeel significant. De onderhoudskosten die worden veroorzaakt door vervuiling van de installatie door overvullen of afvallen van granulaat gaan naar nul.

Een alarmsysteem waarschuwt bij storingen, bijvoorbeeld voordat de tank helemaal leeg is of bij falend bijvullen. Een ingebouwd filter verhindert het vrijkomen van stofdeeltjes uit het granulaat. De granulaatvoorraad wordt in een container bewaard. De container is met een zuigleiding met het smeltapparaat verbonden. Geschikt voor de verwerking is vrijstromende lijm in de vorm van granulaten of pillow tot 10 mm grootte. Het bijvullen van de container is kinderspel dankzij het grote scharnierende deksel. Het vibratiesysteem van de aanzuigplaat voorkomt de verdichting van de opgeslagen lijm.



Voordelen en kenmerken

- › Bespaart personeelskosten in de bedrijfstijd
- › Helpt temperatuurschommelingen in de hotmelt te verminderen
- › Hoge compatibiliteit met alle BÜHNEN smeltapparaten
- › Vermindert barsten in de lijm
- › Voorkomt stilstandtijden veroorzaakt door een lege tank
- › Integratie in reeds bestaande systemen mogelijk
- › Vermindert verwondingsgevaar bij het personeel door verbranding
- › Alarmsysteem met optisch en akoestisch signaal
- › Gesloten systeem voorkomt verontreiniging van de lijm

Technische gegevens

Afmetingen 195 x 215 x 255 mm

(Besturingskast + laadeenheid)

Lijmvorm Granulaat of Pillow tot 10 mm Transport-

Hoeveelheid van de lijm. 400 kg/h*

Maximaal transporttraject 25 m*

Maximale transporthoogte 8 m*

Persluchtoevoer 5 - 6 bar, persluchtslang, min 10/8 mm

Luchtverbruik 360 l/min bij bijvullen

Voedingsspanning V

Optie: Container voor granulaat met een volume van 75 kg granulaat.

*afhankelijk van vorm, grootte en gewicht van de lijm

Verwarmbare slang voor lijmapparatuur

008

Verwarmbare slangen van de firma BÜHNEN worden van hoogwaardige materialen gefabriceerd en vormen daarmee de norm voor een lange levensduur en een hoge bedrijfszekerheid met nauwkeurige temperatuurregeling. Door het verwarmen van de hotmelt in de slang wordt een constante temperatuur gewaarborgd en een nauwkeurige verwerking gegarandeerd.

Flexibele lengtes

BÜHNEN-slangen passen altijd! Elk applicatiesysteem voor hotmelts vereist de juiste slangen in diverse lengtes en nominale breedtes (= diameter van de binnenkant van de slang).

Bovendien zijn de slangen verkrijgbaar in uitvoeringen met verschillende temperatuursensoren (PT100, Ni120, FeCuNi, NTC) alsook in talrijke stekkervarianten en zeer verschillende schroefverbindingen.

BÜHNEN-slangen zijn niet alleen geschikt voor BÜHNEN- applicatiesystemen. Wij leveren u ook compatibele verwarmbare slangen voor installaties van Nordson, Meltex, Robatech en ITW Dynatech.

Standaard lengtes:

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

Meer lengtes op aanvraag leverbaar.

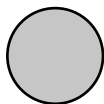
Standaard nominale breedtes:



NW06



NW08



NW10

Weitere Durchmesser auf Anfrage lieferbar.

Constructie

Om bestand te zijn tegen hoge temperaturen gebruiken wij voor onze verwarmbare slangen een PTFE-binnenslang. Deze wordt omhuld door een RVS beschermend vlechtwerk, zodat hij daarbij ook bestand is tegen hoge druk.

De volgende stap beschrijft de wikkeling van de verwarmingsleidingen en de temperatuursensor. Meer bescherming wordt door isolatie met warmtebestendig viltlint gewaarborgd. Daarna komen de besturingsleidingen en nog meer isolatie met viltlint. Een gegolfde slang van thermoplastisch elastomeer (TPE) wordt gebruikt om de thermische isolatie te beschermen. De montage van de verwarmbare slangen wordt afgesloten met hoogwaardige eindkappen, veerkrachtige steekverbindingen en elektrische aansluitingen.

Toepassingsgebieden

De verwarmbare slangen dienen als verwarmde en flexibele transportroute voor hotmelts, van een smeltapparaat naar een applicatiekop of handpistool. Ook worden ze gebruikt op plaatsen waar bewegende installatiecomponenten met elkaar worden verbonden of handbewegingen de toevoer van de verwarmde hotmelt mogelijk maakt.



BÜHNEN slangen bestanddelen / constructie / accessoires



Meer bescherming

U stelt bijzondere eisen op basis van uw milieueisen aan de bescherming van de verwarmbare slangen? Dan zit u met BÜHNEN precies goed!

Individualiteit

Slangen kunnen bovendien ook op de verschillende soorten hotmelts afgestemd worden.

Hoge temperatuur

Voor de verwerking van hotmelts tot 250 °C (bijv. PA).

PUR-versie

Ideaal voor de verwerking van PUR-hotmelts: De binnenkant kan als afzonderlijk onderdeel indien nodig zelf worden vervangen.



Standard

thermoplastisch elastomeer (TPE) voor NW06 en NW08.



Bescherming tegen spatwater

Een speciale (IP65-norm) bescherming, ideaal voor bijv. gebruik in de drankenindustrie.



Omhulling van vlechtwerk

Polyamide vlechtwerk en warmtebestendig siliconenschuim vanaf NW10.



VA-omhulling

Voor bijzonder extreme belasting van de buitenmantel.

Verwarmbare slangen voor smeltapparaten

008

De verwarmbare KS-slangen dienen als verwarmde en flexibele transportroute voor hotmelts, van een smeltapparaat naar een applicatiekoppen (rups of spray). De verwarmbare HP-slangen dienen als verwarmde en flexibele transportroute voor hotmelts, van een smeltapparaat naar een handpistool (rups of spray).



KS Verwarmde slangen voor applicatiekoppen

Voordelen en kenmerken

- › Voedingsspanning:
230 V AC / 50-60 Hz, speciale spanning op aanvraag mogelijk
- › Vermogensopname per meter: Afhankelijk van lengte en diameter
- › Temperatuursensor: PT100, Ni120, NTC, FeCuNi of op aanvraag
- › Max. temperatuurbereik: 200 °C standaard, 250 °C hoge temperatuur
- › Nominale breedte van de kerndraad (DN):
DN 6, 8, 10, 12,16, 20, 25 of op aanvraag
- › Lengte: 1,2 m tot 6 m of op aanvraag
- › Beschermend vlechtwerk buitenkant:
Gegolfde slang of polyamide vlechtwerk of metalen vlechtwerk
- › Thermische Isolatie: Warmtebestendige slang van siliconenschuim met dichte poriën of vilt (afhankelijk van de temperatuur)
- › Druk slang: PTFE draad met metalen beschermend vlechtwerk
- › Bedrijfsdruk: 80 – 240 bar afhankelijk van de nominale breedte van de kerndraad en de drukklasse (T1,T2 of T3)
- › Aansluitingsarmaturen:
- › Verschillende UNF-schroefdraad afhankelijk van de nominale breedte of klantspecifieke armaturen
- › Buigradius: 75 – 250 mm afhankelijk van de nominale breedte
- › Geïntegreerde spuitluchtleiding:
Als optie leverbaar voor spray-aanbrengkoppen
- › Verwarmde slang einddoppen:
Siliconen rubberen dop of harde dop met trekcontlasting voor de kabel
- › Elektrische steek- en kopverbindingen:
14-polige ronde stekker en contactdoos
12-polige stekker en contactdoos (compatibel met Nordson),
alle Harting-stekkers en -contactdozen of op aanvraag



HP Verwarmde slangen voor handpistolen

Voordelen en kenmerken

- › Voedingsspanning:
230 V AC / 50-60 Hz, speciale spanning op aanvraag mogelijk
- › Vermogensopname per meter: Is afhankelijk van lengte en diameter
- › Temperatuursensor: PT100, Ni120, NTC, FeCuNi of op aanvraag
- › Max. temperatuurbereik: 200 °C Standaard, 250 °C hoge temperatuur
- › Nominale breedte van de kerndraad (DN): DN 6, 8 of 10
- › Lengte: 1,2 m tot 6,0 m of op aanvraag
- › Beschermend vlechtwerk buitenkant:
Gegolfde slang of polyamide vlechtwerk
- › Thermische isolatie: Warmtebestendige slang van siliconenschuim met dichte poriën of vilt (afhankelijk van de temperatuur)
- › Druk slang: PTFE draad met metalen beschermend vlechtwerk
- › Bedrijfsdruk: 175 – 240 bar afhankelijk van de nominale breedte van de kerndraad (alleen drukklasse T1) bij gebruik van een BÜHNEN handpistool max. 40 bar toegestaan
- › Aansluitingsarmaturen: UNF 9/16"-18" schroefdraad
- › Buigradius: 75 – 120 mm afhankelijk van de nominale breedte
- › Geïntegreerde spuitluchtleiding: Bij gebruik met spray-handpistolen beschikbaar
- › Verwarmde slang einddoppen:
Siliconen rubberen dop of harde dop met trekcontlasting voor de kabel
- › Elektrische steek- en kopverbindingen:
14-polige ronde stekker en contactdoos,
12-polige stekker en contactdoos (compatibel met Nordson)
alle Harting-stekkers en -contactdozen of op aanvraag



HB 4000 smeltapparaten

009



Tandwielpomp-smeltapparaat

009

HB 4000 Serie voor EVA-, PO-, PA- en drukgevoelige hotmelts

HB 4000 - de flexibele smeltapparaten met modulair principe

De smeltapparaten uit de 4000-serie kunnen exact worden afgestemd op de individuele vereisten van de meest verschillende productieomgevingen. De oplossing met modulair principe overtuigt door efficiëntie en rendabiliteit. Wat de gebruikte onderdelen betreft, wordt een beroep gedaan op onderdelen van bekende fabrikanten. Beproefde industriële elektronica van Lenze, Siemens, Festo en Weidmüller wordt aangewend in deze serie.

De voordelen

De productserie beschikt over een uitgebreid assortiment optionele accessoires. Bespreek met uw lokale buitendienstadviseur welke technische aanvullingen u nodig hebt. De hier voorgestelde mogelijkheden zijn slechts een selectie:

- › Granulaattransporteur
- › Niveaubewaking via meldlamp en/of claxon, of als potentiaalvrij contact
- › Hotmelt-doorstroommeter
- › Verschillende pompgroottes beschikbaar
- › Temperatuurverlaging of logische module met verlagingsoftware
- › Uitvoering voor hoge temperaturen tot 230 °C
- › Sproeiluchtaanbouwset



Onderhoudsvriendelijke opbouw met goede toegankelijkheid van de pomp, de aandrijving, de filter en het bypassventiel



HB 4100 voor EVA-, PO- en PSA-hotmelts

In de tank van 9 liter kunnen EVA-, PSA- en PO-smeltlijmen snel worden opgewarmd. De lijmen kunnen in de vorm van granulaten, blokken of pillows worden verwerkt zonder overmatige belasting. Optioneel is een temperatuurverlaging verkrijgbaar. Aan bedieningszijde kan de temperatuurverlaging worden geactiveerd. Het smeltapparaat heeft een apparaatfilter met groot volume, die voor een hoge standtijd zorgt.

Voordelen en kenmerken

- › Compacte en onderhoudsvriendelijke constructie
- › Gemakkelijke reiniging dankzij de antihechtingscoating in de lijmtank
- › Optimale warmteoverdracht op de hotmelt in de aluminium tank
- › Gelijkmatic transport door precieze tandwielpomptechniek
- › Onderhoudsvrije pompaandrijving op draaistroom (Lenze)
- › Automatische opstartbeveiliging van de pomp
- › Optioneel: temperatuurverlaging

Technische gegevens HB 4100

Afmetingen	710 x 390 x 420 mm
Gewicht	50 kg
Bedrijfsspanning	3/N/PE 400 V, 50-60 Hz
Temperatuurbereik	0 - 190 °C
Temperatuursensor	PT100, FeCuNi en Ni120
Slangaansluitingen	1 - 4
Smeltcapaciteit	5 kg/h*
Pompsysteem	tandwielpomp
Bruikbaar tankvermogen	9 liter
Geluidsemissie	60 dBA

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm





HB 4200 voor EVA-, PO- en PSA-hotmelts

Het smeltapparaat heeft een aluminium tank met antihechtingscoating en maakt smelten zonder overmatige belasting mogelijk voor hotmelts, binnen het gangbare temperatuurbereik. De hotmelt wordt getransporteerd met behulp van een tandwielpompe.

Voordelen en kenmerken

- › Compacte en onderhoudsvriendelijke constructie
- › Gemakkelijke reiniging dankzij de antihechtingscoating in de lijm tank
- › Optimale warmteoverdracht op de hotmelt in de aluminium tank
- › Gelijktijdig transport door precieze tandwielpomptechniek
- › Onderhoudsvrije pomp aandrijving op draaistroom (Lenze)
- › Automatische opstartbeveiliging van de pomp
- › Hoogwaardige standaard elektronische en pneumatische componenten (Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller, Festo)

Technische gegevens HB 4200

Afmetingen	660 x 340 x 710 mm
Gewicht	70 kg
Bedrijfsspanning	3/N/PE 400 V, 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik	0 - 190 °C
Temperatuursensor	PT100, FeCuNi en Ni120
Slangaansluitingen	1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging	ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit	15 kg/h*
Pompsysteem	1 - 2 tandwielpompen
Bruikbaar tankvermogen	18 liter
Geluidsemissie	60 dBA

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



HB 4450 voor EVA-, PO-, PSA- en PA-hotmelts

Verwarmd hotmelt-applicatieapparaat met een aluminium tank van 45 liter. Geschikt voor de verwerking van onder andere EVA-, PO-, PA- en drukgevoelige hotmelts in de vorm van granulaten, pillows of blokken, tot een temperatuur van 190 °C. Optioneel verkrijgbaar als hogetemperatuuruitvoering tot 230 °C.

Voordelen en kenmerken

- › Capaciteit van 10 kg/h tot max. 160 kg/h
- › Opstartbeveiliging
- › Temperatuurverlaging als 'Stand-by'-functie
- › Onderhoudsvriendelijke eenkanaals PID-temperatuurregelaar met zelfoptimalisatie
- › Gelijktijdig transport door precieze tandwielpomptechniek
- › Vervangbare lijm tankverwarming
- › Onderhoudsvrije pomp aandrijving op draaistroom
- › Aluminium tank als progressief smeltbereik
- › V2A-tankopzet
- › Temperatuurbereik 0 - 190 °C
- › Optioneel: uitvoering voor hoge temperaturen tot 230 °C

Technische gegevens HB 4450

Afmetingen	890 x 710 x 1000 mm
Gewicht	100 kg
Bedrijfsspanning	3/N/PE 400 V, 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik	0 - 190 °C, HT: 0 - 230 °C
Temperatuursensor	PT100, FeCuNi en Ni120
Slangaansluitingen	1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging	ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit	30 kg/h*
Pompsysteem	1-4 tandwielpompen
Bruikbaar tankvermogen	45 liter
Geluidsemissie	60 dBA

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm

Toepassingen



Verpakkingen



Elektro-industrie



Autoindustrie



Display



Schuimplastic



Bouwnijverheid



Betonindustrie



Meubel-industrie





HB 4650 voor EVA-, PO-, PSA- en PA-hotmelts

Het smeltapparaat met zijn tank van 65 liter is compact en onderhoudsvriendelijk geconstrueerd. De apparaatfilter met groot volume heeft een hoge standtijd. Het filterblok is gemaakt van duurzaam aluminium. Door de mogelijkheid om tot vier tandwielpompen in te zetten kan worden beantwoord aan individuele productieomstandigheden. Optioneel verkrijgbaar als hogetemperatuuruitvoering tot 230 °C.

Voordelen en kenmerken

- › Capaciteit van 10 kg/h tot max. 160 kg/h
- › Opstartbeveiliging
- › Temperatuurverlaging als 'Stand-by'-functie
- › Onderhoudsvriendelijke eenkanaals PID-temperatuurregelaar met zelfoptimalisatie
- › Gelijkmatic transport door precieze tandwielpomptechniek
- › Vervangbare lijmtankverwarming
- › Onderhoudsvrije pomp aandrijving op draaistroom
- › Aluminium tank als progressief smeltbereik
- › V2A-tankopzet
- › Temperatuurbereik 0 – 190 °C
- › Optioneel: uitvoering voor hoge temperaturen tot 230 °C

Technische gegevens HB 4650

Afmetingen	840 x 680 x 1350 mm
Gewicht	110 kg
Bedrijfsspanning	3/N/PE 400 V, 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik	0 - 190 °C, HT: 0 - 230 °C
Temperatuursensor	PT100, FeCuNi en Ni120
Slangaansluitingen	1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging	ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit	50 kg/h*
Pompsysteem	1 - 4 tandwielpompen
Bruikbaar tankvermogen	65 liter
Geluidsemissie	60 dBA

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



HB 4800 voor EVA-, PO-, PSA- en PA-hotmelts

In de roestvrijstalen lijmtank van 80 liter kunnen blokken, pillows en grote hoeveelheden granulaat worden gesmolten. Er kunnen maximaal vier tandwielpompen worden gemonteerd, dewelke een capaciteit van 300 kg/h mogelijk maken. Het lijmtransport met precisietandwielpompen en de speciale onderhoudsvrije wisselstroomaandrijving met frequentieomvormer, de opstartbeveiliging en de temperatuurverlaging als 'Stand-by'-functie garanderen een optimale bedrijfsefficiëntie. Optioneel verkrijgbaar als hogetemperatuuruitvoering tot 230 °C.

Voordelen en kenmerken

- › Capaciteit van 10 kg/h tot max. 300 kg/h
- › Opstartbeveiliging
- › Temperatuurverlaging als 'Stand-by'-functie
- › Onderhoudsvriendelijke eenkanaals PID-temperatuurregelaar met zelfoptimalisatie
- › Gelijkmatic transport door precieze tandwielpomptechniek
- › Vervangbare lijmtankverwarming
- › Onderhoudsvrije pomp aandrijving op draaistroom
- › Aluminium tank als progressief smeltbereik
- › V2A-tankopzet
- › Temperatuurbereik 0 – 190 °C
- › Optioneel: uitvoering voor hoge temperaturen tot 230 °C

Technische gegevens HB 4800

Afmetingen	875 x 800 x 1250 mm
Gewicht	120 kg
Bedrijfsspanning	3/N/PE 400 V, 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik	0 - 190 °C, HT: 0 - 230 °C
Temperatuursensor	PT100, FeCuNi en Ni120
Slangaansluitingen	1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging	ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit	60 kg/h*
Pompsysteem	1 - 4 tandwielpompen
Bruikbaar tankvermogen	80 liter
Geluidsemissie	60 dBA

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



HB 4130 voor EVA-, PO-, PSA- en PA-hotmelts

Verwarmd hotmelt-applicatieapparaat met een aluminium voorraadtank van 130 liter. Tandwielpompen met een capaciteit van 10 tot 300 kg/h bruikbaar. Geschikt voor het verwerken van EVA-, PO-, PA- en drukgevoelige hotmelts in de vorm van granulaten, pillows of blokken, tot een temperatuur van 190 °C. Optioneel verkrijgbaar als hogetemperatuuroitvoering tot 230 °C.

Voordelen en kenmerken

- › Capaciteit van 10 kg/h tot max. 300 kg/h
- › Opstartbeveiliging
- › Temperatuurverlaging als 'Stand-by'-functie
- › Onderhoudsvriendelijke eenkanaals PID- temperatuurregelaar met zelfoptimalisatie.
- › Gelijmatig transport door precieze tandwielpomptechniek
- › Vervangbare lijmtankverwarming
- › Onderhoudsvrije pompaandrijving op draaistroom
- › Aluminium tank als progressief smeltbereik
- › V2A-tankopzet
- › Temperatuurbereik 0 – 190 °C
- › Optioneel: hogetemperatuuroitvoering tot 230 °C

Technische gegevens HB 4130

Afmetingen 990 x 610 x 1460 mm
Gewicht 130 kg
Bedrijfsspanning 3/N/PE 400 V 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik 0 - 190 °C, HT: 0 - 230 °C
Temperatuursensor PT100, FeCuNi en Ni120
Slangaansluitingen 1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging . . ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit 70 kg/h*
Pompsysteem 1 - 4 tandwielpompen
Bruikbaar tankvermogen . . . 130 liter
Geluidsemissie 60 dBA

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm

Lijmkeuze

Type	Basis	Vorm	Beschrijving
D1544.1	PSA	Pillow	Drukgevoelige hotmelt voor bevestiging en montage in vele industrietaken, bijv. fixatie van isolatie op dragende materialen, fixatie van isolerende materialen en gestoffeerde meubels
B0715	PO	Patronen, Pillow	De allrounder onder de PO hotmelts voor industrie en ambacht, geschikt voor rups en sproeien, betonindustrie
B1063.1	PO	Granulaat, Pillow	Universeel: geschikt voor rupsapplicatie en sproeien, inlegsyste men voor koffers en algemene EPS-verlijmingen t.b.v. isolatie, rolluikenbouw, fabricage van koffers
B3771	PO	Granulaat	Witte, bio gebaseerde hotmelt voor industriële toepassingen in de verpakkingsindustrie, bijv. bedrukt karton en snelle kartonplooi machines
B3706	PO	Pillow	Zeer goede oxidatiebestendigheid

Basis: PA – polyamide, PO - polyolefine, PSA - drukgevoelige hotmelts

Levertvormen:

- 1 – Patronen
- 4 – Granulaat
- 6 – Pillow

Toepassingen



Verpakkingen



Elektro-industrie



Autoindustrie



Display



Schuimplastic



Bouwnijverheid



Betonindustrie



Meubel-industrie



Tandwielpomp-smeltapparaat

009

HB 4000 Serie voor PA-hotmelts



HB 4070 für PA hotmelts

Het smeltapparaat heeft een roestvrijstalen tank van 7 liter en maakt smelten zonder overmatige belasting mogelijk voor PA-smeltlijm in de vorm van granulaten, pillows of blokken, en dit tot 190° C. Door het gebruik van twee verschillende tankmaterialen met een verschillende warmtegeleidbaarheid wordt de hotmelt beschermd tegen thermische belasting. Optioneel verkrijgbaar als hogetemperatuuruitvoering.

Voordelen en kenmerken

- › Antihechtingscoating in de lijmtank
- › Progressieve lijmtank met roestvrijstalen opzetreservoir
- › Bypassventiel
- › Capaciteit van 10 kg/h tot max. 40 kg/h
- › Slangaansluitingen 1 – 4

Technische gegevens HB 4070

Afmetingen	740 x 395 x 420 mm
Gewicht	50 kg
Bedrijfsspanning	3/N/PE 400 V, 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik	0 - 190 °C, HT: 0 - 230 °C
Temperatuursensor	PT100, FeCuNi en Ni120
Slangaansluitingen	1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging	ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit	4 kg/h*
Pompsysteem	1 tandwielpomp
Bruikbaar tankvermogen	7 liter
Geluidsemissie	60 dBA

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



HB 4150 voor PA-hotmelts

Verwarmd hotmelt-applicatieapparaat met een roestvrijstalen voorraad-tank van 15 liter. Door het gebruik van twee verschillende tankmaterialen met een verschillende warmtegeleidbaarheid wordt de hotmelt beschermd tegen thermische belasting. Geschikt voor het verwerken van PA-hotmelts in de vorm van granulaten, pillows of blokken, tot een temperatuur van 190 °C. Optioneel verkrijgbaar als hogetemperatuuruitvoering tot 230 °C.

Voordelen en kenmerken

- › Antihechtingscoating in de lijmtank
- › Progressieve lijmtank van aluminium met roestvrijstalen tankopzet.
- › Bypassventiel
- › Capaciteit van 10 kg/h tot max. 80 kg/h
- › Slangaansluitingen 1 – 4
- › Tot maximaal twee tandwielpompen mogelijk

Technische gegevens HB 4150

Afmetingen	700 x 390 x 420 mm
Gewicht	60 kg
Bedrijfsspanning	3/N/PE 400 V 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik	0 - 190 °C, HT: 0 - 230 °C
Temperatuursensor	PT100, FeCuNi en Ni120
Slangaansluitingen	1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging	ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit	12 kg/h*
Pompsysteem	1 - 2 tandwielpompen
Bruikbaar tankvermogen	15 liter
Geluidsemissie	60 dBA

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



HB 4250 voor PA-hotmelts

Verwarmd hotmelt-applicatieapparaat met een roestvrijstalen voorraad-tank van 25 liter. Door het gebruik van twee verschillende tankmaterialen met een verschillende warmtegeleidbaarheid wordt de hotmelt beschermd tegen thermische belasting. Geschikt voor onder andere het verwerken van PA-hotmelts in de vorm van granulaten, pillows of blokken, tot een temperatuur van 190 °C. Optioneel verkrijgbaar als hogetemperatuuruitvoering tot 230 °C.

Voordelen en kenmerken

- › Antihechtingscoating in de lijmtank
- › Progressieve lijmtank van aluminium met roestvrijstalen tankopzet.
- › Bypassventiel
- › Capaciteit van 10 kg/h tot max. 80 kg/h
- › Slangaansluitingen 1 – 4
- › Tot maximaal twee tandwielpompen mogelijk

Technische gegevens HB 4250

Afmetingen 800 x 445 x 770 mm
Gewicht 80 kg
Bedrijfsspanning 3/N/PE 400 V 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik 0 - 190 °C, HT: 0 - 230 °C
Temperatuursensor PT100, FeCuNi en Ni120
Slangaansluitingen 1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit 20 kg/h*
Pompsysteem 1 - 2 tandwielpompen
Bruikbaar tankvermogen 25 liter
Geluidsemissie 60 dBA

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm

Lijmkeuze

Type	Basis	Vorm	Beschrijving
C0874 C0874S	PA	Stick, Granulaat	Lagedrukspuitgieten van elektrische onderdelen, kabeldoorvoeren en stekkervormen. Borging van elektrische componenten op printplaten, evenals lakdraden op spoelen. Ook verkrijgbaar in het zwart.
C1404	PA	Granulaat	Voor de dakpannenindustrie als afstandhouder, resp. krasbescherming voor dakpanoppervlakken, die geglazuurd of gelazuurd zijn.
C1429.2	PA	Granulaat	Voor de dakpannenindustrie als afstandhouder, resp. krasbescherming bij dakpannen met vuilwerende coating, lazuur of glazuur op de bovenkant van de dakpannen.
C2417	PA	Granulaat	Erg geschikt voor het verlijmen van kernpakketten in de gietnijverheid, maar ook bij gebruik in de houtverwerking. Bezit een hoge Aanvangsterkte Adhesie.

Basis: PA – polyamide

Levervormen:

2 – Stick

4 – Granulaat

Toepassingen



Elektro-industrie



Autoindustrie



Bouwnijverheid



Betonindustrie





BÜHNEN
4004

Tandwielpomp-smeltapparaat

009

HB 4000 Serie voor PUR-/POR- hotmelts

HB 4000 - de flexibele smeltapparaten met modulair principe

Bij de smeltapparaten van de HB 4000-serie voor PUR- en POR- hotmelts wordt innovatieve techniek gecombineerd met een overtuigende betrouwbaarheid.

De voordelen zijn te danken aan het gebruik van hoogwaardige componenten, die voor aanzienlijk lagere bedrijfskosten, langere standtijden en een stijging van de productiezekerheid bij serieproductie zorgen.

De smeltapparaten voor reactieve lijmen zijn standaard uitgerust met een persluchtdroger. Hierdoor wordt de onder invloed van vocht vernietigende PUR- of POR-hotmelt beschermd tegen een voortijdige chemische reactie. De geïntegreerde persluchtdroger vereist enkel perslucht uit het persluchtnetwerk. Het gebruik van stikstof valt weg. Bijvullen van lijm is mogelijk zonder productieonderbreking omdat de smeltapparaten over een progressief smeltbereik beschikken. Er staat op elk ogenblik een homogene vloeibare hotmelt ter beschikking.

In de installaties kunnen, afhankelijk van de uitvoering, alle in de handel gangbare verpakkingsvormen van 2 tot 18 kg worden verwerkt. Uiteraard beschikken de installaties voor reactieve lijmen over alle kenmerken van de HB 4000.

De voordelen

De productserie beschikt over een uitgebreid assortiment optionele accessoires. Bespreek met uw lokale buitendienstadviseur welke technische aanvullingen u nodig hebt. De hier voorgestelde mogelijkheden zijn slechts een selectie:

- › Granulaattransporteur
- › Niveaubewaking via meldlamp en/of signaalhoorn, of als potentiaalvrij contact
- › Hotmelt-doorstroommeter
- › Verschillende pompgroottes beschikbaar
- › Temperatuurverlaging of logische module met verlagingsoftware
- › Uitvoering voor hoge temperaturen tot 230 °C
- › Sproeiluchtaanbouwset



Onderhoudsvriendelijke opbouw met goede toegankelijkheid van de pomp, de aandrijving, de filter en het bypassventiel

Toepassingen



Elektro-industrie



Autoindustrie



Bouwnijverheid



Betonindustrie



Schaumstoffe



Meubel-industrie



HB 4004 voor PUR- en POR-hotmelts

Het smeltapparaat heeft een 4 literlijmtank met antihechtingscoating, dewelke is voorzien van een buffervolume. Dit maakt een ononderbroken bedrijf mogelijk wanneer lijm moet worden bijgevoerd. De HB 4004 kan worden geconfigureerd met tandwielpompen van verschillende grootte. Het capaciteit van de tandwielpompen bedraagt 10 tot 40 kg/h, al naargelang de grootte.

De luchtdicht afsluitbare installatie is geschikt voor het verwerken van PUR- en POR-hotmelts.

Voordelen en kenmerken

- › 4l-tank met antihechtingscoating
- › Temperatuurverlaging als 'Stand-by'- functie
- › Over- en ondertemperatuurbeveiliging
- › Capaciteit van 10 kg/h tot max. 40 kg/h
- › Bypassventiel
- › Luchtdicht afsluitbaar tankdeksel
- › Geïntegreerde persluchtdroger

Technische gegevens HB 4004

Afmetingen	720 x 360 x 510 mm
Gewicht	50 kg
Bedrijfsspanning	3 / N / PE 400 V 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik	0 - 230 °C
Temperatuurconstante	+/- 0,5 °K
Temperatuursensor	PT100 en Ni120
Slangaansluitingen	1-4
Overtemperatuurbeveiliging	ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit	2 kg/h*
Pompsysteem	tandwielpomp
Bruikbaar tankvermogen	4 liter
Geluidsemissie	60 dBA
Hotmelts	PUR, POR

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



HB 4008 voor PUR- en POR-hotmelts

Het smeltapparaat heeft een 8 literlijmtank met antihechtingscoating, dewelke is voorzien van een buffervolume. Dit maakt een ononderbroken bedrijf mogelijk wanneer lijm moet worden bijgevoerd. De HB 4008 kan worden geconfigureerd met tandwielpompen van verschillende grootte. Het capaciteit van de tandwielpompen bedraagt 10 tot 40 kg/h, al naargelang de grootte.

De luchtdicht afsluitbare installatie is geschikt voor het verwerken van PUR- en POR-hotmelts.

Voordelen en kenmerken

- › 8l-tank met antihechtingscoating
- › Temperatuurverlaging als 'Stand-by'- functie
- › Over- en ondertemperatuurbeveiliging
- › Capaciteit van 10 kg/h tot max. 40 kg/h
- › Bypassventiel
- › Luchtdicht afsluitbaar tankdeksel
- › Geïntegreerde persluchtdroger

Technische gegevens HB 4008

Afmetingen	755 x 360 x 705 mm
Gewicht	75 kg
Bedrijfsspanning	3 / N / PE 400 V 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik	0 - 230 °C
Temperatuurconstante	+/- 0,5 °K
Temperatuursensor	PT100 en Ni120
Slangaansluitingen	1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging	ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit	4 kg/h*
Pompsysteem	tandwielpomp
Bruikbaar tankvermogen	8 liter
Geluidsemissie	60 dBA
Hotmelts	PUR, POR

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



HB 4022 voor PUR- en POR-hotmelts

Het smeltapparaat heeft een 22 liter-lijmtank met antihechtingscoating, dewelke is voorzien van een buffervolume. Dit maakt een ononderbroken werking mogelijk wanneer lijm wordt bijgevuld. De HB 4022 kan worden geconfigureerd met tandwielpompen van verschillende grootte. Het capaciteit van de tandwielpompen bedraagt 10 tot 80 kg/h, al naargelang de grootte.

De luchtdicht afsluitbare installatie is geschikt voor het verwerken van PUR- en POR-hotmelts.

Voordelen en kenmerken

- › 22l-tank met antihechtingscoating
- › Temperatuurverlaging als 'Stand-by'-functie
- › Over- en ondertemperatuurbeveiliging
- › Capaciteit van 10 kg/h tot max. 80 kg/h Bypassventiel
- › Luchtdicht afsluitbaar tankdeksel
- › Geïntegreerde persluchtdroger

Technische gegevens HB 4022

Afmetingen 940 x 480 x 1220 mm
Gewicht 130 g
Bedrijfsspanning 3/N/PE 400 V, 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik. 0 - 190 °C
Temperatuursensor PT100 en Ni120
Slangaansluitingen. 1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit 16 kg/h*
Pompsysteem 1 - 2 tandwielpompen
Bruikbaar tankvermogen 22 liter
Geluidsemissie 60 dBA
Hotmelts PUR, POR

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm

Lijmkeuze

Type	Basis	Vorm	Beschrijving
E0931.2	PUR	Patroon, Hobbock, Pullring-blik	Constructieve verlijmingen met hoge eisen aan de sterkte en het temperatuurgedrag.
B1452.1	POR	Patroon, Drum, Pullring-blik	Voor verlijmingen van laagenergetische oppervlakken, met hoge vereisten aan het cohesiegedrag.
E3315	PUR	Patroon, Hobbock, Kartonkoker	Bijzonder geschikt voor oppervlakte laminering en lichte montageverlijmingen. Door het verlaagde MDI-gehalte van < 1% is de etikettering H351 niet nodig.
F3490B	Spoelmiddel	Patroon	Reiniging van smeltapparaten bij gebruik van reactieve PURhotmelts, blauw

Basis:

PUR - reactief polyurethaan

POR - reactief polyolefine

Spoelmiddel - EVA-copolymeer

Levormen:

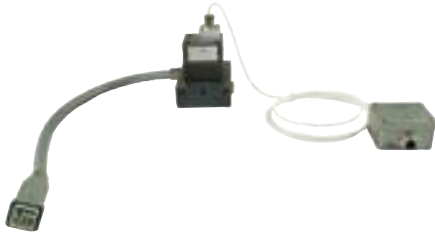
7 - patroon (diameter ca. 47 mm, 215 mm lang)

9 - Verpakking van 2 - 200 kg (aluminium buidel, emmer, pullring-blik, hobbock)



Smeltapparaten

Accessoires HB 4000



Verwarmde doorstroommeter

De verwarmde doorstroommeter registreert de getransporteerde hoeveelheid hotmelt die vanuit het hotmelt-applicatieapparaat wordt aangebracht.

Daarvoor wordt de verwarmde meetcel van de doorstroommeter in de lijmstroom tussen de uitgang van het applicatieapparaat en de verwarmbare slang geplaatst. Een andere mogelijkheid is om de meetcel tussen de lijmkop en de verwarmbare slang te integreren. De verwarmde meetcel telt incrementen en stuurt deze signalen naar een externe analyse-eenheid, waar ze op een display worden weergegeven.

Bij verwarmde doorstroommeters moet op het volgende worden gelet:

1. Voor de meetcel moet op het applicatieapparaat een verwarmingscircuit worden voorzien.
2. Om een geschikte doorstroommeter te kunnen gebruiken, moet vooraf de viscositeit en de gewenste doorstroomhoeveelheid worden meegedeeld.

De hoeveelheid getransporteerde lijm wordt weergegeven op een display. Deze kan in de schakelkastdeur van het smeltapparaat worden geïntegreerd of als extern display in een aparte box worden opgenomen.

Voordelen en kenmerken

- › Verwarmde doorstroommeeteenheid
- › 0,2 – 10 l/min
- › PT100-sensor



Niveaucontrole met potentiaalvrij contact

De teflonsonde wordt in de lijmtank geplaatst. De benodigde boring wordt tijdens het assemblageproces van het smeltapparaat aangebracht. Afhankelijk van de toepassing van de klant wordt de teflonsonde individueel volgens specificatie van de klant en de benodigde smeltcapaciteit in de lijmtank geplaatst. Een inbouw achteraf in een reeds geïnstalleerd systeem is bijgevolg erg omslachtig. De actieve zone op de schakelversterker wordt door de klant met de gebruikte hotmelt gekalibreerd. Vervolgens moet de uitvalvertraging worden ingesteld om een signaal aan de uitgang van de schakelversterker te geven.

Voordelen en kenmerken

- › Uitgang: potentiaalvrij relaiscontact
- › Teflonsonde Ø G 3/4"
- › Uitvalvertraging 0,1 - 5 sec. instelbaar

Technische gegevens

Bedrijfsspanning 240 V AC, 50 – 60 Hz
Verwerkingstemperatuur tot 250 °C



Optioneel:

Niveaucontrole met optisch en akoestisch alarm

De niveaucontrole is voorzien van een waarschuwingslampje en een signaalhoorn die optisch en akoestisch waarschuwen wanneer het niveau van de hotmelt in de tank tot een kritiek punt zakt.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning 240 V AC, 50 – 60 Hz
Verwerkingstemperatuur tot 250 °C



Toerentalindicator voor tandwielpomp

De toerentalindicator is in de deur van de schakelkast goed zichtbaar ingebouwd. Hij dient voor de visuele controle van het door de potentiometer ingestelde toerental van de motor. Het display toont het werkelijke toerental van de motor die de ingebouwde tandwielpomp aandrijft. Hoe hoger het toerental, hoe sneller de motor draait, hoe harder de lijmtransporterende tandwielpomp werkt.

Voordelen en kenmerken

- › Makkelijk af te lezen
- › Ingebouwd in de deur van de schakelkast
- › Weergave in toeren per minuut (rpm)
- › Weergave uit de frequentieomvormer



Sproeiluchtaanbouwset met magneetventiel

De sproeiluchtaanbouwset is verkrijgbaar in de volgende varianten:

- › Enkelvoudig met magneetventiel in 230V- of 24V-uitvoering
- › Tweevoudig met magneetventiel in 230V- of 24V-uitvoering
- › Viervoudig met magneetventiel in 230V- of 24V-uitvoering, in een aparte schakelkast

De sproeiluchtaanbouwset wordt bij handmatige sproeiapplicatiewerken met handpistolen of bij de automatische applicatie met een sproeiapplicatiekop gebruikt. Per handpistool/lijmkop is een sproeiluchtaanbouwset nodig.

Gewoonlijk wordt die samen met een verwarmbare slang in de spuituitvoering gebruikt. Door de sproeiluchtaanbouwset is een aparte instelling van de sproeilucht mogelijk. De instelmogelijkheid ligt bij 0,5 - 6,0 bar.

De sproeilucht wordt voorverwarmd. De voorverwarmde sproeilucht verhoogt de opentijd van de gebruikte hotmelt. Zo kan met de inzet van de sproeiluchtaanbouwset de sproeiapplicatie worden geoptimaliseerd.

Voordelen en kenmerken

- › Voor sprayapplicatie met handpistolen of lijmkop
- › Instelling van een aparte spuitdruk
- › Sproeilucht wordt verwarmd
- › In diverse varianten verkrijgbaar



Elektronische drukindicator

De elektronische drukindicator in combinatie met de druktransmitter registreert de druk van de hotmelt.

In het pompblok is een druksensor geïntegreerd om de systeemdruk van het smeltapparaat te bewaken. Deze meet de waarden in de druktransmitter.

De meetwaarden worden op het indicatordisplay in de schakelkastdeur weergegeven.

Bij smeltapparaten met SPS-sturing en touchpanel is de weergave in het touchpanel geïntegreerd.



Container voor granulaatlijmen

De open opslag van granulaatlijmen brengt het gevaar van verontreiniging met zich mee, die pompen, nozzles en andere componenten van uw smeltapparaten kunnen beschadigen. Met onze verrijdbare lijmcontainer voorkomt u contaminatie door stof en vreemde stoffen en kunt u tegelijkertijd zonder problemen grotere hoeveelheden granulaat tussen meerdere lijmtanks verplaatsen.

De container heeft een inhoud van wel 75 kg en beschikt over een inschuifolie voor het informatieblad van de lijm.

Voordelen en kenmerken

Rolcontainer voor het drogen en schoon opslaan van ca. 75 kg granulaat.

- › Eenvoudig mobiel gebruik
- › Voorkomen van verontreinigingen
- › Beschermt uw waardevolle smeltapparaten

Tandwielpomp-smeltapparaat

HB 4000-serie buidelsmelter voor PUR-/POR-hotmelts

HB 4000 - de flexibele smeltapparaten met modulair principe

De BÜHNEN-buidelsmelter is een onderhoudsvriendelijk, de lijm ontziend smeltapparaat. Het smeltmateriaal wordt rechtstreeks uit de buidel verwerkt. Zo wordt vervuiling van het apparaat tot een minimum beperkt. De buidelsmelter werkt met een buffervolume voor een ononderbroken werking. Zodoende kan bij het navullen verder worden gewerkt zonder productiestilstand.

Bij het smelten bij een productvraag wordt het smeltmateriaal in twee fasen gesmolten: Het lijmblok wordt bij een productvraag door een plunjer door een smeltrooster gedrukt en stroomt in een reservoir. Wanneer dit vol is, wordt het smeltrooster automatisch uitgeschakeld. Door het smelten overeenkomstig de vraag heeft de lijm in het reservoir een constante viscositeit. Dit zorgt voor een continue productiekwaliteit.

In de lijmbuidel blijven geen lijmrestanten achter. De volledige buidelinhoud wordt uitgesmolten. De samengeperste verpakking heeft een gering afvalvolume.

Voordelen en kenmerken

- › Tandwielpompen met een debiet van 10 - 80 kg/h verkrijgbaar
- › Onderhoudsvriendelijk door de modulaire opbouw
- › Gemakkelijk te demonteren beschermkappen en toegang tot het reservoir zonder gereedschap
- › Eenvoudige bediening hoogwaardige elektronische en pneumatische
- › Componenten van Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller en Festo
- › Dankzij Melt-on-Demand geen onnodige thermische belasting van de lijm
- › Luchtdicht, geen contact van de reactieve lijm met de buitenlucht
- › Geen persluchtdroger vereist

Toepassingen



Elektro-industrie



Auto-industrie



Bouw-nijverheid



Schuimstoffen



Meubel-industrie



Lijmkeuze

Type	Basis	Vorm	Beschrijving
E0931.2	PUR	Patroon, Hobbock, Pullring-blik	Constructieve verlijmingen met hoge eisen aan de sterkte en het temperatuurgedrag.
B1452.1	POR	Patroon, Drum, Pullring-blik	Voor verlijmingen van laag-energetische oppervlakken, met hoge vereisten aan het cohesiegedrag.
E3315	PUR	Patroon, Hobbock, Kartonkoker	Bijzonder geschikt voor oppervlaktelaminering en lichte montageverlijmingen. Door het verlaagde MDI-gehalte van < 1% is de etikettering H351 niet nodig.
F3490B	Breinigingsmiddel	Patroon	Reiniging van smeltapparaten bij gebruik van reactieve PUR-hotmelts, blauw

Basis:

PUR - reactief polyurethaan

POR - reactief polyolefine

Reinigingsmiddel - EVA-copolymeer

Levormen:

7 - Patroon (diameter ca. 47 mm, 215 mm lang)

9 - Verpakking van 2 - 200 kg (aluminium buidel, emmer, Pullring-blik, hobbock)



HB 4020 BS voor PUR- en POR-hotmelts

Het smeltapparaat beschikt over een antihechtingscoating in de lijmtank, in de voorraadtank, bij het deksel, bij de registerplaat en bij het reservoir. Het reservoir maakt een ononderbroken bedrijf mogelijk wanneer lijm moet worden bijgevuld. De HB 4020 wordt geleverd met één tandwielpompe. Het capaciteit van de pomp wordt geconfigureerd volgens de individuele vraag (10/20/40 kg/h).

De luchtdicht afsluitbare installatie is geschikt voor het verwerken van reactieve PUR- en POR-hotmelts.

Voordelen en kenmerken

- › 2 kg-drum
- › Compacte en onderhoudsvriendelijke constructie
- › Temperatuurverlaging als 'Standby'-functie
- › Over- en ondertemperatuurbeveiliging
- › Capaciteit van 10 kg/h tot max.40 kg/h
- › Hoogwaardige elektronische en pneumatische componenten van Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller en Festo
- › Vervangbare tankverwarming
- › Apparaatfilter met groot volume en een lange standtijd

Technische gegevens HB 4020 BS

Afmetingen	990 x 490 x 1520 mm
Gewicht	80 kg
Bedrijfsspanning	3/N/PE 400 V, 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik	0 - 190 °C
Temperatuursensor	PT100 en Ni120
Slangaansluitingen	1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging	ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit	0,5 - 4 kg/h*
Pompsysteem	1 tandwielpompe
Reservoirvolume	0,2 liter
Drum	2 kg en 2,5 kg, Ø ca. 125 x 270 mm hoog
Hotmelts	POR, PUR

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



HB 4180 voor PUR- en POR-hotmelts

Het smeltapparaat beschikt over een antihechtingscoating in de lijmtank, in de voorraadtank, bij het deksel, bij de registerplaat en bij het reservoir. Het reservoir maakt een ononderbroken bedrijf mogelijk wanneer lijm moet worden bijgevuld. De HB 4180 kan worden geconfigureerd met tandwielpompen van verschillende grootte. Het capaciteit van de tandwielpompen bedraagt 10 tot 80 kg/h, al naargelang de grootte.

De luchtdicht afsluitbare installatie is geschikt voor het verwerken van reactieve PUR- en POR-hotmelts.

Voordelen en kenmerken

- › 18 kg-drum
- › Compacte en onderhoudsvriendelijke constructie
- › Temperatuurverlaging als 'Standby'-functie
- › Over- en ondertemperatuurbeveiliging
- › Capaciteit van 10 kg/h tot max. 80 kg/h
- › Hoogwaardige elektronische en pneumatische componenten van Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller en Festo
- › Vervangbare tankverwarming
- › Apparaatfilter met groot volume en een lange standtijd

Technische gegevens HB 4180 BS

Afmetingen	940 x 480 x 1120 mm
Gewicht	250 kg
Bedrijfsspanning	3/N/PE 400 V, 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik	0 - 190 °C
Temperatuursensor	PT100 en Ni120
Slangaansluitingen	1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging	ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit	1 - 30 kg/h*
Pompsysteem	1 - 2 tandwielpompen
Reservoirvolume	1,1 liter
Drum	18 kg Ø ca. 280 x 370 mm hoog
Hotmelts	POR, PUR

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm

Tandwielpomp-smeltapparaat

009

HB 4000-serie drummelters voor PUR-/ POR- en drukgevoelige hotmelts

HB 4000 - de flexibele smeltapparaten met modulair principe

Bij de verwerking van grote hoeveelheden hotmelts hebben drums zich bewezen als de ideale levervorm. De drummelters uit de HB 4000-serie zijn zo ontworpen dat enkel het contactoppervlak van de lijm wordt gesmolten. De thermische belasting wordt hiermee tot een minimum beperkt. Afhankelijk van de gewenste smeltcapaciteit en de warmtegeleidbaarheid van het smeltmateriaal wordt er gebruik gemaakt van verschillende smeltplaten. Door de verschillende geometrieën van de smeltplaten worden smeltcapaciteiten van 5 - 200 kg/h gerealiseerd. De smeltplaten beschikken over een eindeloze dichtingsring met lange levensduur.

De beluchting van de drum gebeurt automatisch via een knop. De draaistroommotoren met tandwielpompgroottes met een debiet van 5 - 320 kg/h garanderen een continue applicatie van het smeltmateriaal. De drukregeling gebeurt via een pneumatisch bypassventiel. In de installaties kunnen, afhankelijk van de uitvoering, alle in de handel gangbare drumvormen van 20 kg en 200 kg worden verwerkt.

Tandem-drummelter

Voor toepassingen met een erg hoge continue vraag kunnen tandem-drummelters worden ingezet. De omschakeling van de lege naar de volle drum gebeurt automatisch via een distributieblok. Een andere mogelijkheid is om de hotmelt vanuit een drummelter in een bufferapparaat te vullen.

Voordelen en kenmerken

- › Eenvoudige en gemakkelijke drumwissel binnen enkele minuten
- › Geringe resthoeveelheid in de drum
- › Bediening met twee handen voor het omhoog en omlaag bewegen van de drum
- › Schone wissel: De standaard meegeleverde wissellade voorkomt druipen van de hete lijm bij het wisselen van de drums.
- › Gemakkelijk vervangbare oppervlakverwarming in de smeltplaat
- › Eenvoudige reiniging van de smeltplaat
- › Goede toegankelijkheid
- › Hoogwaardige elektronische en pneumatische componenten van Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller en Festo



Gladde smeltplaat

- › Met glad oppervlak voor een lage smeltcapaciteit:
 - HB 4020 FS - ca. 5 kg/h,
 - HB 4200 FS - ca. 5 - 20 kg/h
- › Geringe resthoeveelheid in de drum



Axialribben-Schmelzplatte

- › Met glad oppervlak voor een gemiddelde smeltcapaciteit:
 - HB 4020 FS - ca. 12 kg/h,
 - HB 4200 FS - ca. 10 - 60 kg/h



Smeltplaat met fijne ribben

- › Met erg groot oppervlak voor een erg hoge smeltcapaciteit:
 - HB 4020 FS - ca. 20 kg/h,
 - HB 4200 FS - ca. 20 - 200 kg/h

Lijmkeuze

Type	Basis	Vorm	Beschrijving
E0931.2	PUR	Pulling-blik	Constructieve verlijmingen met hoge eisen aan de sterkte en het temperatuurgedrag.
B1452.1	POR	Pulling-blik, Drum	Voor verlijmingen van laagenergetische oppervlakken met hoge eisen aan het cohesiegedrag.
E3315	PUR	Kartonkoker Hobbock	Bijzonder geschikt voor oppervlaktelaminering en lichte montageverlijmingen. Door het verlaagde MDI-gehalte van < 1% is de etikettering H351 niet nodig.
E2456UVM	PUR	Kartonkoker Hobbock	Voor montage- en constructieverlijmingen die worden blootgesteld aan hoge temperaturen. Verkrijgbaar in zwart en wit.

Basis: PUR - reactief polyurethaan, POR - reactief polyolefine

Levormen: 9 - drums van 2 - 200 kg

Toepassingen



Verpakkingen



Elektroindustrie



Autoindustrie



Bouwnijverheid



HB 4020 FS voor PUR-, POR- en drukgevoelige hotmelts

De drummelter heeft een automatische ontluchting en een eindeloze dichtingsring voor de naadloze afdichting van de smeltplaat. In de HB 4020 FS kunnen de in de handel gangbare 20 kg-drums worden verwerkt. Het capaciteit van de pomp kan via verschillende grootheden worden geconfigureerd. De optimale bedieningsveiligheid wordt verzekerd door de goed zichtbare bedrijfsstatusindicaties en de bediening met twee handen.

De luchtdicht afsluitbare installatie is geschikt voor het verwerken van reactieve PUR- en POR-hotmelts.

Voordelen en kenmerken

- › 20 kg-drum
- › Compacte en onderhoudsvriendelijke constructie
- › Antihechtingscoating en druipebescherming voor een schone drumwissel
- › Een sleepketting zorgt voor een beschermde geleiding van kabels en slangen
- › Capaciteit van 5 kg/h tot max. 40 kg/h
- › Hoogwaardige elektronische en pneumatische componenten van Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller en Festo
- › Automatische ontluchting van de onderzijde van de plaat en de pomp
- › Vervangbare verwarming in de smeltplaat

Technische gegevens HB 4020 FS

Afmetingen	1400 x 510 x 1950 mm
Gewicht	240 g
Bedrijfsspanning	3/N/PE 400 V, 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik	0 - 190 °C
Temperatuursensor	PT100 en Ni120
Slangaansluitingen	1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging	ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit	5 - 25 kg/h*
Pompsysteem	1 tandwielpompe
Drumgrootte	20 liter, Ø 275 x 366 mm hoog
Geluidsemissie	60 dBA
Hotmelts	PUR, POR, PSA

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



HB 4200 FS voor PUR-, POR- en drukgevoelige hotmelts

De drummelter heeft een automatische ontluchting en een eindeloze dichtingsring voor de naadloze afdichting van de smeltplaat. In de HB 4200 FS kunnen hotmelts uit gladwandige drums van 200 liter worden verwerkt. Het capaciteit van de pomp kan via verschillende grootheden worden geconfigureerd. De optimale bedieningsveiligheid wordt verzekerd door de goed zichtbare bedrijfsstatusindicaties en de bediening met twee handen.

De luchtdicht afsluitbare installatie is geschikt voor het verwerken van reactieve PUR- en POR-hotmelts.

Voordelen en kenmerken

- › Drums van 200 liter
- › Compacte en onderhoudsvriendelijke constructie
- › Druipbescherming voor een schone drumwissel
- › Een sleepketting zorgt voor een beschermde geleiding van kabels en slangen
- › Capaciteit van 10 kg/h tot max. 320 kg/h
- › Hoogwaardige elektronische en pneumatische componenten van Siemens, Möller, Lenze, Weidmüller en Festo
- › Vervangbare verwarming in de smeltplaat van duurzaam aluminium
- › Automatische ontluchting van de onderzijde van de plaat en de pomp

Technische gegevens HB 4200 FS

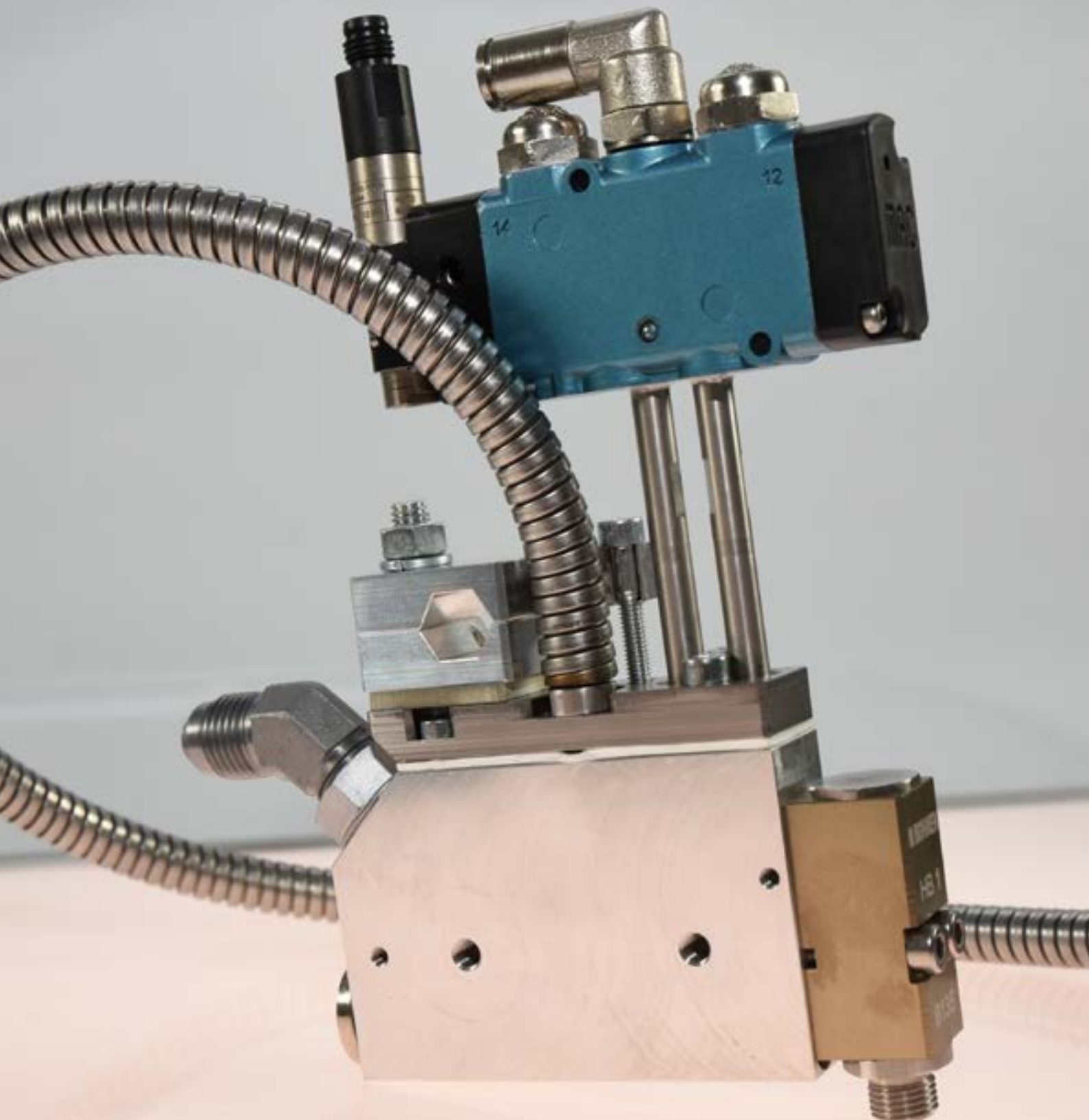
Afmetingen	1820 x 710 x 2750 mm
Gewicht	580 g
Bedrijfsspanning	3/N/PE 400 V, 50 - 60 Hz
Temperatuurbereik	0 - 190 °C
Temperatuursensor	PT100 en Ni120
Slangaansluitingen	1 - 4
Overtemperatuurbeveiliging	ja, beperkt op 260 °C
Smeltcapaciteit	5 - 200 kg/h*
Pompsysteem	1 - 2 tandwielpompen
Drumgrootte	200 liter, Ø 571 x 875 mm hoog
Geluidsemissie	60 dBA
Hotmelts	PUR, POR, PSA

* Afhankelijk van temperatuur en viscositeit van de lijm



Lijmkoppen

010



Rupslijmkoppen

010

Applicatiekoppen worden gebruikt bij geautomatiseerde processen. Ze zijn dan een onderdeel van een fabricagelijijn en worden bijv. door een lijnbesturing aangestuurd. Het gewenste applicatiebeeld bepaalt de installatie en hiermee ook de applicatiekop. Meestal zijn applicatiekoppen vast gemonteerd en wordt het werkstuk er onderdoor geleid. Overeenkomstig de plaatsing ervan worden lijnvormige rupsen of punten aangebracht. Al naargelang de vereiste worden één of meerdere applicatiekoppen in de installatie gemonteerd. De hotmelt kan van bovenaf, horizontaal of in bijzondere gevallen ondersteboven worden aangebracht.

HB 11

HB 11 Micro applicatiekop

- snelle taktfrequenties en
weinig benodigde ruimte

Voor bijzonder korte cyclustijden wordt de HB 11 met zijn smalle module gebruikt. De HB 11 is compatibel met Nordson en Robatech. De applicatiekop wordt zonder nozzle geleverd.

Voordelen en kenmerken

- › Incl. magneetventiel 24 V
- › Incl. module HB 1 met schroefdraad UNF 3/8"
- › Voor gebruik met standaard nozzles
- › Compacte breedte voor smalle plaatsen: Slechts 18 mm
- › PT100, Ni120 of NTC
- › Lucht openend / lucht sluitend
- › Kophouder voor ronde stangen van 11 - 15 mm
- › Met geïntegreerd filter (100 mesh)
- › Slangaansluiting SA 8
- › Optioneel: Inline filter, M8-stekker voor magneetventiel, geïsoleerd

Technische gegevens

Afmetingen 170 x 18 x 130 mm
Vermogen verwarming 160 W
Temperatuurbereik. max. 195 °C
Lijmdruk. max. 80 bar
Nozzle schroefdraad UNF 3/8"
Aantal modules 1

one4all



Productvideo HB 11



HB 20

HB 20-applicatiekop met isolatie

Met de HB 20 kunnen heel goed hoogviskeuze hotmelts worden aangebracht. Door fijnafstelling van de naaldslag kan de uitstroombhoeveelheid exact worden gedoseerd. De applicatiekop wordt zonder nozzle geleverd.

Voordelen en kenmerken

- › Magneetventielstekker voor HB 6000 en HB 5010
- › Incl. 1 module met schroefdraad UNF 3/8" voor gebruik met standaard nozzles
- › Incl. energiebesparende isolatie
- › PT100
- › Lucht openend / veer sluitend
- › Kophouder voor ronde stangen van 12 mm
- › Slangaansluiting SA 8
- › Optioneel: Inline filter, kabelboom HB 4000, 230 V uitvoering

Technische gegevens

Afmetingen 210 x 50 x 80 mm
Vermogen verwarming 150 W
Temperatuurbereik. max. 200 °C
Lijmdruk. max. 100 bar
Nozzle schroefdraad UNF 3/8"
Aantal modules 1





DK 1/30 HT - Hoge temperatuur

Door gebruik van hoogwaardige afdichtingen zijn temperaturen tot 250 °C mogelijk. De DK 1/30 HT wordt vaak voor de verwerking van polyamide hotmelts gebruikt. Door zijn modulaire opbouw is hij onderhoudsvriendelijk.

Voordelen en kenmerken

- › Uitvoering voor hoge temperaturen tot 250 °C
- › Incl. magneetventiel en montageset voor magneetventiel
- › Incl. 1 module met UNF 3/8" schroefdraad voor gebruik met standaard nozzles
- › PT100
- › Lucht openend / lucht sluitend
- › Kophouder voor ronde stangen van 10 mm
- › Afstelling van de naaldslag
- › Airtech 230 V
- › Slangaansluiting SA 8
- › Optioneel: Airtech 24 V

Technische gegevens

Afmetingen 102 x 46 x 137 mm
 Vermogen verwarming 200 W
 Temperatuurbereik 50 - 250 °C
 Lijmdruk max. 120 bar
 Nozzle schroefdraad UNF 3/8"
 Aantal modules 1



Messing nozzle MS-VA

Standaard nozzle met een geïntegreerd roestvrijstalen capillair.

Rupsapplicatie, puntapplicatie

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

Schroefdraad:
 UNF 3/8"



Nozzle lang, staal

Rupsapplicatie, puntapplicatie

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

Schroefdraad:
 UNF 3/8"



Roestvrij stalen nozzle VA-LL

Zonder geïntegreerd capillair, goede lijmstroom, precieze applicatie

Rupsapplicatie, puntapplicatie
 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

Schroefdraad: UNF 3/8"



Nozzlereinigingsnaalden (pakket van 6 st.)

Elke set bevat zes nozzlereinigingsnaalden. De naalden in de set hebben dezelfde grootte.



Verwarmbare slangen voor rupsapplicatie-koppen

Verwarmbare slangen voor rups - applicatiekoppen in combinatie met smeltapparaten



Trajectbesturing

De trajectbesturing maakt geautomatiseerd werken mogelijk. Hierdoor worden de magneetventielen op de applicatiekoppen zelfstandig aangestuurd.

Toepassingen



Verpakkingen



Elektroindustrie



Autoindustrie



Filterindustrie



Schuimplastic



Bouwnijverheid



Betonindustrie



Meubel-industrie

Oppervlakteapplicatiekop

010

Oppervlakteapplicatiekoppen zijn een speciaal type rupsapplicatiekoppen. In plaats van een nozzle is een lijmverdeler gemonteerd, welke de lijm over een bepaalde breedte oppervlakdekkend en met een erg dunne laagdikte aanbrengt. Terwijl rups- en sproeiapplicatiekoppen steeds een welbepaalde afstand tot het werkstuk hebben, heeft een oppervlakteapplicatiekop contact met het substraat. Omdat het substraat langs de applicatiekop sleept, is de lip niet van messing of aluminium maar van staal. Dit applicatietype wordt voornamelijk in de verpakingsindustrie gebruikt voor het vervaardigen van verzendzakken met zelfklevende sluitingen.

HB 20 BS

HB 20 BS - max. applicatiebreedte 20 mm

De oppervlakteapplicatiekop HB 20 BS is uitgerust met een module met brede sleuf, die een maximale applicatiebreedte van 20 mm mogelijk maakt. Als alternatief kan een module met een applicatiebreedte van max. 30 mm worden gekozen. De applicatiekop wordt zonder afstandsplaat geleverd.



Voordelen en kenmerken

- › Incl. magneetventielstekker voor HB 6000 en HB 5010
- › Incl. 1 module met brede sleuf
- › PT100 of Ni120
- › Lucht openend / veer afsluitend
- › Kophouder voor ronde stangen van 7 - 12 mm
- › Slangaansluiting SA 8
- › Optioneel: inline-filter

Technische gegevens

Afmetingen 256 x 44 x 80 mm
Vermogen verwarming 180 W
Temperatuurbereik max. 200 °C
Lijmdruk max. 100 bar
Max .applicatiebreedte 15 - 20 mm
Aantal modules 1



HB 45 BS

HB 45 BS - max. applicatiebreedte 35 mm

Met de HB 45 BS wordt een plakfolie tot 35 mm breed aangebracht. Het mondstuk is aangepast voor de aanvoer van karton. Door de speciale contouren op het mondstuk is de kop minder vatbaar voor storing en is er minder slijtage. Het bedieningsgedeelte heeft een groter naaldgat van 3 mm, wat een verhoogde uitvoersnelheid mogelijk maakt. De applicatiekop wordt zonder afstandsplaat geleverd.



Voordelen en kenmerken

- › Incl. 1 module
- › Laagdikte van 0,1 tot 2 mm
- › Max. applicatiebreedte van 10 mm tot 35 mm
- › Standaard PT 100 (overige op aanvraag)
- › Lucht openend / lucht afsluitend voor een uitstekend lostrekgedrag
- › Kophouder voor ronde stangen van 12 mm
- › Slangaansluiting SA 8
- › Optioneel: inline-filter, Ni120 / NTC-uitvoering

Technische gegevens

Afmetingen 239 x 63 x 93 mm
Vermogen verwarming 200 W
Temperatuurbereik max. 50 - 200 °C
Lijmdruk max. 100 bar
Max .applicatiebreedte 10 - 35 mm
Aantal modules 1



FLK 2/60

FLK 2/60 – max. applicatiebreedte 60 mm

De applicatiekop voor hoge temperaturen met twee modules. De maximale applicatiebreedte van de lijm ligt bij 60 mm. Via een verwarmbare slang wordt de lijm aangevoerd en via gaten verdeeld over twee modules. De applicatiekop wordt zonder afstandsplaat geleverd.

Voordelen en kenmerken

- › Max. applicatiebreedte 60 mm
- › Incl. twee modules en magneetventielen 24 V
- › Incl. afstandsplaat met 0,5 mm laagdikte
- › PT100
- › Lucht openend / lucht afsluitend
- › Kophouder voor ronde stangen van 10 mm
- › Kopventiel Airtech 230 V
- › Slangaansluiting SA 8
- › Incl. Filter 315 µ

Technische gegevens

Afmetingen 114 x 93 x 145 mm
Vermogen verwarming 175 W
Temperatuurbereik 50 - 250 °C
Lijmdruk max. 120 bar
Auftragsbreite 60 mm
Aantal modules 2



Toepassingen



Verpakkingen



Zelfklevende
sluitingen



Autoindustrie



Filterindustrie



Schuimplastic



Bouwnijverheid



Betonindustrie



Meubel-
industrie

Accessoires



Afstandsplaat
(andere op aanvraag)
Afstandsplaat
HB 20 BS
Applicatiebreedte
20 mm
Laagdikte 0,5 mm



Afstandsplaat
(andere op aanvraag)
Afstandsplaat
HB 30 BS
Applicatiebreedte
30 mm
Laagdikte 0,5 mm



Afstandsplaat
Afstandsplaat
HB 45 BS
Applicatiebreedte
35 mm
Laagdikte 0,5 mm

Sproeiapplicatiekop

010

Waar werkstukken over een groot oppervlak aan elkaar moeten worden gelijmd, wordt gebruik gemaakt van sproeiapplicatiekoppen. De vereisten van de toepassing bepalen het type applicatiekop. De taktfrequenties zijn langer dan bij rupsapplicatiekoppen. De opbouw van het sproeibeeld vereist enige tijd. De bereikbare sproeibreedte is steeds afhankelijk van de gebruikte hotmelt. Hierbij wordt een dunne lijmsireng door een luchtverwarming naar de zijkant afgebogen, meegenomen en in cirkelvorm op het werkstuk aangebracht. Zo wordt een oppervlakdekkend applicatiebeeld gerealiseerd. De sproeiapplicatie maakt een gering lijmsverbruik mogelijk, omdat niet het volledige oppervlak wordt bevochtigd, maar enkel spiralen worden aangebracht.

HB 30

HB 30 Spray - Sproeiapplicatie tot 50 mm

Wanneer sproeibreedtes tot 50 mm nodig zijn, wordt de HB 30 Spray gebruikt. De applicatiekop heeft een passieve luchtvoorverwarmer die sterk afkoelen van de lijm voorkomt.

De applicatiekop wordt zonder nozzle geleverd.

Voordelen en kenmerken

- › Incl. magneetventielstekker voor HB 6000 en HB 5010
- › Incl. 1 module met schroefdraad UNF 1/2"
- › PT100
- › Lucht openend / veer sluitend
- › Geïntegreerde filter
- › Kophouder voor ronde stangen van 12 mm
- › Slangaansluiting SA 8
- › Optioneel: 230 V uitvoering, kabelboom voor HB 4000

Technische gegevens

Afmetingen 269 x 44 x 85 mm
Vermogenverwarming 360 W
Temperatuurbereik max. 200 °C
Lijmdruk max. 100 bar
Nozzle schroefdraad UNF 1/2"
Aantal modules 1



Productvideo HB 30



Sproeiapplicatiekop

Sproeiapplicatiekop met geïntegreerde luchtvoorverwarmer - Sproeiapplicatie tot 300 mm

De sproeiapplicatiekop heeft een bedieningsmodule voor sproeinozzles. De sproeibreedte bedraagt 10 - 300 mm. De kop omvat een geïntegreerd filter. Voor het aansturen van de geïntegreerde luchtvoorverwarmer is altijd een verwarmingscircuit zoals een adapterkabel afhankelijk van de lengte van de verwarmbare slang nodig. Als alternatief kan een temperatuurregelkast voor het aansturen van de luchtvoorverwarmer gebruikt worden. De applicatiekop wordt zonder nozzle geleverd.

Voordelen en kenmerken

- › Incl. 1 module B600 met wartelmoer voor montage van de nozzle.
- › Magneetventiel MAC 24 V
- › PT100
- › Lucht openend / veer sluitend
- › Geïntegreerde filter
- › Kophouder voor ronde stangen van 12 mm
- › Slangaansluiting SA 8
- › Optioneel: Temperatuurregelkast. Adapterkabel

Technische gegevens

Afmetingen 115 x 272 x 68 mm
Vermogenverwarming 480 W
Temperatuurbereik 190 °C
Lijmdruk max. 100 bar
Nozzle schroefdraad UNF 3/8"
Aantal modules 1



Productvideo
Sproeiapplicatiekop



Accessoires



Sproein nozzle MS

Sproeiapplicatie in een uitvoering met

7 boorgaten

60° sproeihoek

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

Schroefdraad:

UNF 1/2" x 20



Sproein nozzle MS (Wide)

Sproeiapplicatie in een uitvoering met

12 boorgaten

90° sproeihoek

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

Schroefdraad:

UNF 1/2" x 20



Sproein nozzle

rechtsdraaiend

Nozzlekap zonder schroefdraad voor de B600-module

Ø 0,7 mm

Ø 1,0 mm

zonder schroefdraad



Trajectbesturing

De trajectbesturing maakt geautomatiseerd werken mogelijk. Hierdoor worden de magneetventielen op de applicatiekoppen zelfstandig aangestuurd.



Verwarmbare slangen

Verwarmbare slangen voor applicatiekoppen in combinatie met smeltapparaten.



Adapterkabel voor temperatuurregelkast

Adapterkabel voor de sproeiapplicatiekop met geïntegreerde luchtvoorverwarmer

Lengte:

3,0 m

5,0 m

7,0 m

Toepassingen



Verpakkingen



Elektroindustrie



Autoindustrie



Filterindustrie



Schuimplastic



Bouwnijverheid



Betonindustrie



Meubelindustrie





Compatibele reserveonderdelen

Met de one4all-producten krijgt u 100% compatibele reserveonderdelen voor de fabrikanten Nordson, Robatech, HHS, ITW Dynatec en Meltex. Bij de aangeboden producten betreft het geen originele artikelen van de fabrikant. De kwalitatief hoogwaardige producten worden in Europa gefabriceerd.

In ons compatibele programma vindt u verschillende aanbrengkoppen, modules, pompen, verwarmbare slangen, nozzles, filters, zeven, magneetventielen en nog veel meer. Het aantal verkrijgbare producten is erg groot.

Graag stellen we voor u een individueel aanbod samen.

Onderhoud/service van installaties van andere fabrikanten

Voor de duurzaamheid van onze eigen applicatietechniek en -producten bieden we een gekwalificeerde klantendienst aan. Op deze service kunt u eveneens een beroep doen voor de installatietechniek van andere fabrikanten. Een vakkundig klantenserviceteam staat voor u klaar om uw probleem op te lossen. Een regelmatig onderhoud voorkomt ongeplande uitval en vermijdt productiestops. Onze technici controleren en optimaliseren apparaat-specifieke eigenschappen. Bij deze operatie wordt ook een reiniging van de technische installatie uitgevoerd.



Magneetventielen

De magneetventielen kunnen het elektrisch signaal van een controller converteren en perslucht vrijgeven, blokkeren of ontluchten. Ze zijn in verschillende vermogensversies en bouwvormen verkrijgbaar.



Inline filters, zeven en kopfilters

De one4all inline filters beschermen de aanbrengkop en de nozzle tegen verontreinigingen. Ze worden tussen de aanbrengkop en de verwarmbare slang gemonteerd. Verwisselbare zeven en kopfilters zijn verkrijgbaar als accessoires.



Nozzles en afstandsplaten

De one4all-nozzles (rups- en sprayapplicatie) en de afstandsplaten zijn ideaal afgestemd op uw toepassing en zorgen voor een gecontroleerde hotmeltstroom.



Verwarmingselementen en sensoren

De verwarmingselementen zorgen voor een snelle en gelijkmatige opwarming. Temperatuursensoren zijn weerstandsthermometers voor de meting van de temperatuur.



Tankfilters en zeven

De one4all-tankfilters filteren verontreinigingen uit de tank zodat deze niet in de verwarmbare slang terecht kunnen komen.



Adapters en slangaansluitingen

De adapters dienen als verbinding tussen smeltapparaat en verwarmbare slang of ze verbinden de aanbrengkop en de slang.

Met de one4all-lijmkoppen krijgt u 100% compatibele producten voor de fabrikanten Nordson, Robatech, HHS, ITW Dynatec en Meltex. Bij de aangeboden producten betreft het geen originele artikelen van de fabrikant. De kwalitatief hoogwaardige producten worden in Europa gefabriceerd. De lijmkoppen worden ingezet bij geautomatiseerde processen. Ze zijn dan een onderdeel van een productielijn en worden bijv. door een trajectsturing aangestuurd. Het gewenste applicatiebeeld bepaalt de installatie en dus ook de aanbrengekop. Meestal zijn aanbrengekoppen vast gemonteerd en wordt het werkstuk er onderdoor gevoerd. Overeenkomstig de plaatsing ervan worden lijnvormige rupsen of punten aangebracht. Al naargelang de vereiste worden er één of meerdere aanbrengekoppen in de installatie opgenomen. De hotmelt kan van bovenaf, horizontaal of in bijzondere gevallen ondersteboven worden aangebracht.

HB 11

HB 11 Micro applicatiekop - snelle taktfrequenties en weinig benodigde ruimte

Voor bijzonder korte cyclustijden wordt de HB 11 met zijn smalle module gebruikt. De HB 11 is compatibel met Nordson en Robatech. De applicatiekop wordt zonder nozzle geleverd.



Voordelen en kenmerken

- › Incl. 24V-magneetventiel
- › Incl. HB 1-module
(met schroefdraad UNF 3/8" voor gebruik van standaard nozzles)
- › Compacte bouwbreedte voor kleine plekken: slechts 18 mm
- › PT100, Ni120 of NTC
- › Luchtopenend/luchtsluitend
- › Kophouder voor ronde stangen van 11 - 15 mm
- › Met geïntegreerde filter (100 mesh)
- › Slangaansluiting SA 8
- › Optioneel: inline filter, M8-stekker voor magneetventiel, isolatie

Technische gegevens

Afmetingen 170 x 18 x 130 mm
Verwarmingsvermogen 160 W
Temperatuurbereik max. 195 °C
Lijmdruk max. 80 bar
Nozzleschroefdraad UNF 3/8"
Aantal modules 1



Productvideo HB 11

B401/44

B401/44-lijmkop

De lijmkop B401/44 heeft een bouwbreedte van 44 mm en beschikt over een B400-module. Deze is luchtopenend en veersluitend. De aansturing gebeurt via een magneetventiel, dat evenals de passende nozzles apart verkrijgbaar is. Het model B401/44 kan voor punt- en rupsapplicatie worden gebruikt.



Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met Nordson,
- › Robatech, Meltex of HHS
- › Geschikt voor BÜHNEN-smeltapparaten
- › Voor punt- en rupsapplicatie
- › Bouwbreedte 44 mm
- › PT100, Ni120, FeCuNi of NTC
- › Luchtopenend/veersluitend
- › Magneetventiel en nozzle apart

Technische gegevens

Afmetingen 171 x 44 x 67 mm
Verwarmingsvermogen 180 W
Temperatuurbereik max. 200 °C
Lijmdruk max. 100 bar
Nozzleschroefdraad UNF 3/8"
Aantal modules 1



B401/28-F



B401/28-F, rups- of oppervlakteapplicatie

De B401/28-F lijmkop beschikt over een B400-module met een bouwbreedte van slechts 28 mm. De module is luchtopenend en veersluitend. De aansturing gebeurt via een magneetventiel. Magneetventiel, nozzles en afstandsplaten zijn afzonderlijk verkrijgbaar. De kop kan voor punt- en rupsapplicatie worden gebruikt. Een variant van de aanbrengkop is verkrijgbaar met een BS20- oppervlakteapplicatiemodule.

In de uitvoering B401/28-F verkrijgbaar met een geïntegreerde filter. Standaard heeft de kop een slangaansluiting aan de achterkant. Optioneel is een uitvoering met slangaansluiting aan de bovenkant mogelijk.

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met Nordson, Robatech of Meltex
- › Geschikt voor BÜHNEN-smeltapparaten
- › Incl. module B400
- › PT100, Ni120, FeCuNi of NTC
- › Luchtopenend/veersluitend
- › Voor punt- en rupsapplicatie met 3/8" UNF-schroefdraad
- › Voor oppervlakteapplicatie, incl. BS20-oppervlakmodule
- › Optioneel: uitvoering met slangaansluiting bovenaan

Technische gegevens

Afmetingen 117 x 28 x 171 mm
 Verwarmingsvermogen 160 W
 Temperatuurbereik. max. 200 °C
 Lijmdruk. max. 100 bar
 Nozzleschroefdraad UNF 3/8"
 Anzahl Module. 1



B402-84V



B402-84V

De B402-84V lijmkop heeft twee individueel draaibare B400- modules. Hierdoor kan een rupsafstand van 14 - 60 mm worden ingesteld (afhankelijk van de afstand tot het substraat). De modules zijn luchtopenend en veersluitend. De aansturing gebeurt via twee magneetventielen. De magneetventielen en nozzles zijn afzonderlijk verkrijgbaar.

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met Nordson of Robatech
- › Geschikt voor BÜHNEN-smeltapparaten
- › Voor punt- en rupsapplicatie
- › Variabele instelling van de modules (draaibaar)
- › Bouwbreedte 84 mm
- › Incl. twee B400-modules
- › Aansturing via twee magneetventielen
- › Magneetventielen en nozzles apart

Technische gegevens

Afmetingen 105 x 84 x 171 mm
 Verwarmingsvermogen 300 W
 Temperatuurbereik. max. 200 °C
 Lijmdruk. max. 100 bar
 Nozzleschroefdraad UNF 3/8"
 Aantal modules 2



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



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

De aanbrengkop B404/90-22-22-22-22 heeft vier B400-modules. Hierdoor is een gelijktijdige applicatie van vier hotmelttrupsen mogelijk. De modules zijn luchtopenend en veersluitend. De aansturing gebeurt via één of vier magneetventielen. De afstand van de modules ten opzichte van elkaar bedraagt 22 mm van nozzlepunt tot nozzlepunt.

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met Nordson
- › Geschikt voor BÜHNEN
- › Incl. magneetventielen en magneetventielmontagesets
- › Incl. vier modules (met UNF 3/8"-schroefdraad voor gebruik met standaard nozzles)
- › PT100 of Ni120
- › Luchtopenend/veersluitend
- › Optioneel: andere aanbrengkoppen met andere bouwbreedtes en moduleafstanden

Technische gegevens

Afmetingen 90 x 83 x 250 mm
 Verwarmingsvermogen 400 W
 Temperatuurbereik. max. 200 °C
 Lijmdruk. max. 80 bar
 Nozzleschroefdraad UNF 3/8"
 Aantal modules 4



Accessoires



Messing nozzle MS-VA

Standaard nozzle met een geïntegreerd roestvrijstalen capillair.

Rupsapplicatie,
Puntapplicatie

- 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

Schroefdraad:
UNF 3/8"



Kraagnozzle VA

De kraagnozzle is van roestvrij staal en reduceert het trekken van de lijmslang tijdens het gebruik.

Rupsapplicatie,
Puntapplicatie

- Ø 0,4 mm
- Ø 0,5 mm
- Ø 0,6 mm
- Ø 0,7 mm
- Ø 0,8 mm

Schroefdraad:
UNF 3/8"



Roestvrijstalen nozzle VA-LL

Zonder geïntegreerd capillair, goede lijmstroom, precieze applicatie

- 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

Schroefdraad:
UNF 3/8"



Nozzlereinigingsnaalden (verpakking van 6)

Elke set bevat zes nozzlereinigingsnaalden. De naalden in de set hebben dezelfde grootte.



Verwarmbare rupsapplicatieslang

Verwarmbare slangen voor rupsaanbrengkoppen in combinatie met smeltapparaten.



Trajectsturing

De trajectsturing maakt automatisch werken mogelijk. Ze stuurt de magneetventielen op de aanbrengkoppen autarkisch aan.

Toepassingen



Verpakkingen



Elektroindustrie



Autoindustrie



Filterindustrie



Schuimplastic



Bouwnijverheid



Betonindustrie



Meubel-industrie



Met oppervlaktelijmkoppen wordt de hotmelt over een bepaalde breedte oppervlakdekkend met een dunne laagdikte aangebracht. Een oppervlakte-lijmkop heeft steeds direct contact met het substraat, de applicatie kan zowel intermitterend als continu gebeuren. Door het gebruik van verschillende afstandsplaten kunnen verschillende applicatiebreedtes en applicatiediktes worden gerealiseerd. De oppervlaktelijmkoppen zijn verkrijgbaar in versies die compatibel zijn met Nordson, Robatech en ITW-Dynatec. Bij de aangeboden producten betreft het geen originele artikelen van de fabrikant. De kwalitatief hoogwaardige producten worden in Europa gefabriceerd.

B45-70

Met de B45-70-oppervlaktelijmkop wordt een lijmfilm van max. 68 mm breed aangebracht. In de versie NKT0407 met één B45-module of als NKT0619 met twee B45-modules. Het benodigde aantal magneetventielen en accessoires is inbegrepen in de levering. De aansturing van de magneetventielspoel dient extern te gebeuren. De oppervlaktelijmkop wordt zonder afstandsplaat geleverd. U wilt de lijmkop graag gebruiken, maar u heeft een andere applicatiebreedte nodig? Neem gerust contact met ons op voor een individueel advies.



Afwijkende voordelen en kenmerken

- › Compatibel met Nordson
- › Incl. 1 - 2 controllers (modules)
- › Luchtopenend/luchtsluitend voor een uitstekend toevoerstopgedrag
- › Incl. magneetventiel(en)

Technische gegevens

Afmetingen 239 x 70 x 93 mm
 Verwarmingsvermogen 200 W
 Temperatuurbereik max. 50 - 200 °C
 Lijmdruk max. 100 bar
 Applicatiebreedte tot 68 mm
 Aantal modules 1 - 2



Afstandsplaten

Afstandsplaat HB 45 BS
 Applicatiebreedte 35 mm
 Laagdikte 0,5 mm

B401/44-BS20

Met de B401/44-BS20 wordt een smalle lijmfilm van max. 20 mm breed aangebracht. De one4all-oppervlaktelijmkop overtuigt door zijn goede prijs- prestatieverhouding. Hij beschikt over een BS20-module. Deze is luchtopenend en veersluitend. De oppervlaktelijmkop wordt zonder magneetventiel en afstandsplaat geleverd. De kop is in verschillende uitvoeringen verkrijgbaar als versie die compatibel is met Nordson en Robatech. De BS20- oppervlaktemodule met een nozzle met brede sleuf is op aanvraag apart verkrijgbaar.



Afwijkende voordelen en kenmerken

- › Compatibel met Nordson en Robatech
- › Goede prijs-/prestatieverhouding
- › Incl. 1 BS20-module
- › Luchtopenend/veersluitend

Technische gegevens

Afmetingen 171 x 44 x 67 mm
 Verwarmingsvermogen 180 W
 Temperatuurbereik max. 200 °C
 Lijmdruk max. 100 bar
 Applicatiebreedte 20 mm
 Aantal modules 1



Afstandsplaten

(andere op aanvraag)
 Afstandsplaat HB 20 BS
 Applicatiebreedte 20 mm
 Laagdikte 0,5 mm



Afstandsplaten

(andere op aanvraag)
 Afstandsplaat HB 30 BS
 Applicatiebreedte 30 mm
 Laagdikte 0,5 mm

Wanneer werkstukken over een groot oppervlak met elkaar moeten worden verlijmd, wordt er gebruik gemaakt van sproeiijmkoppen. Het type lijmkop wordt geselecteerd op basis van de vereisten van de toepassing. De taktcycli zijn langer dan bij rupslijmkoppen. De opbouw van het sproeibeeld vereist een zekere tijd. De bereikbare sproeibreedte is steeds afhankelijk van de gebruikte hotmelt. Hierbij wordt een dunne lijmstreng door een luchtverweling naar de zijkant afgebogen, meegenomen en in de vorm van een cirkel op het werkstuk aangebracht. Zo wordt een oppervlakte-dekkend applicatiebeeld gerealiseerd. De sproeiapplicatie maakt een laag lijmverbruik mogelijk doordat niet het volledige oppervlak wordt bevochtigd, maar enkel spiralen worden aangebracht.

B301-F-TL

De sproeiijmkop B301-F-TL is op basis van zijn goede prijs-prestatieverhouding de standaard kop voor de sproeiapplicatie in het one4all-bereik. In de lijmkop zijn twee verwarmingspatronen van 180 W opgenomen die een snelle opwarming tot de bedrijfstemperatuur mogelijk maken.

De operationele lijmkop moet stevig op de kophouder worden gemonteerd. Een eventuele bevestigingsstang moet bijv. dezelfde diameter hebben als de klembooring van de houder (Ø 12 mm).



De hotmelts worden in het smeltapparaat gesmolten en via een verwarmde slang naar de lijmkop geleid. De lijmkop bevat de B200-module (compatibel met Nordson H200) en een T-stuk voor het aansluiten van de sproeilucht. Het sproeibeeld kan individueel worden ingesteld door aan de schroef op het sproeiluchtregelventiel te draaien. Het magneetventiel en bijpassende nozzles zijn apart verkrijgbaar. In verschillende uitvoeringen verkrijgbaar, compatibel met Nordson of Robatech.

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met Nordson en Robatech
- › Voor sproeiapplicatie
- › Met geïntegreerde filter

Technische gegevens

Afmetingen 44 x 200 x 113 mm
 Verwarmingsvermogen 360 W
 Temperatuurbereik. max. 200 °C
 Lijmdruk. max. 100 bar
 Werkbreedte. 10 - 40 mm
 Nozzleschroefdraad Spray
 Opmerking. Nozzle afzonderlijk



B34S

De sproeiijmkop B34S in de compacte constructievorm dient voor het gedoseerd aanbrengen van hotmelts. De robuuste kop is standaard uitgerust met een 0,6 mm-spraynozzle. De applicatie gebeurt als continue sproeiapplicatie of als intermitterende lijmapplicatie. De sproeikop moet stevig op de kophouder worden geschroefd. Bij intermitterende werkwijze van het apparaat ontstaan resonantietrillingen, daarom moet ervoor worden gezorgd dat de lijmkop stevig en massief wordt geïnstalleerd.



De one4all B34S is verkrijgbaar met de temperatuursensoren PT100 of Ni120, optioneel ook met de PT100 in een 230V-uitvoering. Andere nozzlediameters zijn verkrijgbaar op aanvraag.

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met Nordson en Meltex EP34S
- › Incl. luchtnozzle en wartelmoer

Technische gegevens

Afmetingen 30 x 192 x 214 mm
 Verwarmingsvermogen 200 W
 Temperatuurbereik. 50 - 195 °C
 Lijmdruk. max. 100 bar
 Applicatiebreedte. 10 - 30 mm
 Nozzleschroefdraad Spin-Sproeien
 Opmerking. Voor kleine sproeibreedtes



Met de one4all-modules krijgt u 100% compatibele producten voor de fabrikanten Nordson, Robatech, HHS, ITW Dynatec en Meltex. Bij de aangeboden producten betreft het geen originele artikelen van de fabrikant. De kwalitatief hoogwaardige producten worden in Europa gefabriceerd. De modules worden vóór het basisgedeelte van de aanbrengkop geschroefd en zijn verantwoordelijk voor het regelen van de stroming van de hotmelt. Binnenin zit een zuiger met een nozzlenaald die de toevoer van de hotmelt kan openen of sluiten. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen luchtopenend/ veersluitend en luchtopenend/luchtsluitend. Bij het eerste type wordt de module door perslucht geopend en sluit deze automatisch weer door een drukveer nadat de perslucht is uitgeschakeld. Bij het tweede type wordt de perslucht omgeschakeld voor het sluiten.

B400

one4all Modul B400

De B400-module heeft korte trajecten voor luchtaanstuuring. Deze zorgen voor een snelle opening en zeer nauwkeurige sluitbewegingen van de zuiger met de nozzlenaald, voor een zuivere lijmapplicatie. Het is een standaard module voor punt- en rupsapplicatie.

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met de Nordson-serie H200 / H400 / Nordson Solid Blue S
- › Compatibel met de Robatech-serie AX100
- › Compatibel met ITW Dynatec
- › Luchtopenend/veersluitend
- › Optioneel: hogetemperatuuruitvoering, Zero Cavity, met fijninstelling



B400-LL

one4all-module B400-LL

Deze is geschikt voor snelle schakelcycli met een constante applicatie. De geringe tolerantie met een bijpassende naald- en nozzlecombinatie voorkomt dat de nozzle verstopt raakt en zorgt voor een zuivere lijmapplicatie. De module is geschikt voor punt- en rupsapplicatie.

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met de Nordson-serie H440 / Nordson Solid Blue A
- › Compatibel met Robatech
- › Luchtopenend/luchtsluitend
- › Optioneel: hogetemperatuuruitvoering, Zero Cavity



B200

Sproeimodule B200

De sproeimodules worden vóór de basisbehuizing van de aanbrengkop geschroefd en zijn verantwoordelijk voor het regelen van de stroming van de hotmelt. Binnenin zit een zuiger met een nozzlenaald die de toevoer van de hotmelt kan openen of sluiten. Bij de B200 wordt de module geopend via perslucht, terwijl de drukveer de module automatisch weer sluit na het uitschakelen van de perslucht.

De modules van de B200-serie maken een gecontroleerde, oppervlakte-dekkende sproeiapplicatie met relatief nauwkeurige randen mogelijk, omdat de lijn die uit de nozzle komt in een spiraalvormige beweging wordt gebracht door gericht wervelen met perslucht.

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met de Nordson H200
- › Standaard sproeimodule
- › Incl. 2 cilinderkopschroeven (M5)



B34S

Sproeimodule B34S

De B34S-module wordt gebruikt voor sproeiapplicatie. Ze wordt geleverd met een 0,6 mm-materiaalnozzle, inclusief de bijbehorende luchtnozzle (NKT0499) en de wartelmoer (NKT0500).

De instelling van het gewenste sproeibeeld kan gebeuren met behulp van de fijninstelling van de nozzlenaald door aan de wartelmoer te draaien.

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met Nordson en Meltex EP34S
- › Incl. luchtnozzle en wartelmoer



Verwarmbare slang

Met de verwarmbare one4all-slangen krijgt u 100% compatibele producten voor de fabrikanten Nordson, Robatech, HHS, ITW Dynatec en Meltex. Bij de aangeboden producten betreft het geen originele artikelen van de fabrikant. De kwalitatief hoogwaardige producten worden in Europa gefabriceerd. De verwarmbare slangen dienen als verwarmde en flexibele transportroute voor hotmelts, van een smeltapparaat naar een aanbrengkop. Ze worden ook gebruikt waar bewegende installatiedelen worden verbonden en er met gerobotiseerde of handmatige bewegingen een toevoer van de verwarmde hotmelt mogelijk moet zijn.



NS30 voor rupslijmkoppen

Verwarmbare slangen voor rupsaanbrengkoppen in combinatie met smeltapparaten.

Standaard: Ni120-sensor, nominale diameter NW08, buitendiameter van de dop 40 mm, High-Flex-uitvoering

Optioneel: sprayversie, verwisselbare binnenvoering (aanbevolen bij gebruik met PUR of POR), VA-mantel (wanneer de buitenmantel extreem wordt belast), buitenmantel in signaalkleur (oranje)

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met de Nordson-serie 2300 / 300 / ProBlue
- › High-Flex-uitvoering
- › Tot 200 °C in de standaard uitvoering
- › Lengtes 0,6 m - 10,0 m

Technische gegevens

Lengte 0,6 - 10,0 m
 Verzorgingsspanning 230 V
 Temperatuursensor Ni120
 Gebruikstemperatuur tot 210 °C



NS30-SW, met spatwaterbescherming, voor rupslijmkoppen

Verwarmbare slangen voor rupslijmkoppen in combinatie met smeltapparaten. Alleen voor lijmkoppen die ook spatwaterbescherming hebben. De slangen zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes en nominale diameters (= inwendige diameter van de slang).

Mocht u hier de gewenste lengte niet vinden, neem dan contact met ons op. De NS30-SW-slangen beschikken over een IP65- spatwaterbescherming.

Standaard: Ni120-sensor, nominale diameter NW08, buitendiameter van de dop 40 mm, High-Flex-uitvoering

Optioneel: sprayversie, verwisselbare binnenvoering (aanbevolen bij gebruik met PUR of POR), VA-mantel (wanneer de buitenmantel extreem wordt belast), buitenmantel in signaalkleur (oranje)

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met de Nordson-serie 2300 / 300 / ProBlue
- › Spatwaterbestendig IP65
- › Tot 200 °C in de standaard uitvoering
- › Lengtes 0,6 m - 4,8 m

Technische gegevens

Lengte 0,6 - 4,8 m
 Verzorgingsspanning 230 V
 Temperatuursensor Ni120
 Gebruikstemperatuur tot 210 °C



MT

Verwarmbare slangen voor rupslijmkoppen in combinatie met smeltapparaten.

De slangen zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes en nominale diameters (= inwendige diameter van de slang). Mocht u hier de gewenste lengte niet vinden, neem dan contact met ons op.

Standaard: PT100- of FeCuNi-sensor, nominale diameter NW08 en NW13, High-Flex-uitvoering

Optioneel: Sprayversie

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met Nordson en Meltex
- › High-Flex-uitvoering
- › Tot 210 °C in de standaard uitvoering
- › Lengtes 1,8 m - 6,0 m

Technische gegevens

Lengte 1,8 - 6,0 m
 Verzorgingsspanning 230 V
 Temperatuursensor PT100/FeCuNi
 Gebruikstemperatuur tot 210 °C



FB voor handpistolen voor rups-/sprayapplicatie

Verwarmbare slangen voor het BÜHNEN-handpistool HB 910 (in Ni120/NTC-uitvoering) in combinatie met smeltapparaten van andere producenten.

De verwarmbare FB-slangen dienen als verwarmde en flexibele transportroute voor hotmelts, van een smeltapparaat van een andere producent naar een BÜHNEN-handpistool HB 910 voor rups- of sprayapplicatie. De HB 910 moet afhankelijk van de betreffende producent over een Ni120/NTC-temperatuursensor beschikken.

De slangen zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes en nominale diameters (= inwendige diameter van de slang). Mocht u hier de gewenste lengte niet vinden, neem dan contact met ons op.

Standaard: Ni120-sensor, nominale diameter NW08, in mini-uitvoering met geribde TPE-beschermerslang

Optioneel: Voor Robatech met NTC-sensor verkrijgbaar

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met ITW-Dynatec
- › High-Flex-uitvoering

Technische gegevens

Lengte 2,4 - 7,0 m
 Verzorgingsspanning 230 V
 Temperatuursensor Ni120
 Gebruikstemperatuur tot 200 °C



RB

Verwarmbare slangen voor rupslijmkoppen in combinatie met smeltapparaten. De slangen zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes en nominale diameters (= inwendige diameter van de slang). Mocht u hier de gewenste lengte niet vinden, neem dan contact met ons op.

Standaard: NTC-sensor, nominale diameter NW08, High-Flex-uitvoering, Harting-stekker (rechthoekig) HTS-8-polig

Optioneel: sprayversie, verwisselbare binnenvoering (aanbevolen bij gebruik met PUR of POR), VA-mantel (wanneer de buitenmantel extreem wordt belast), buitenmantel in signaalkleur (oranje), IP65- spatwaterbescherming

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met de Robatech-serie Concept
- › High-Flex-uitvoering
- › Tot 210 °C in de standaard uitvoering
- › Lengtes 0,6 m - 8,0 m

Technische gegevens

Lengte 0,6 - 8,0 m
 Verzorgingsspanning 230 V
 Temperatuursensor Ni120
 Gebruikstemperatuur tot 210 °C



ITW

Verwarmbare slangen voor rupslijmkoppen in combinatie met smeltapparaten. De slangen zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes en nominale diameters (= inwendige diameter van de slang). Mocht u hier de gewenste lengte niet vinden, neem dan contact met ons op.

Standaard: PT100-sensor, nominale

Diameter NW06 Euchner-versie en NW08 Amphenol-versie, High-Flex-uitvoering

Optioneel: Sprayversie

Voordelen en kenmerken

- › Compatibel met ITW-Dynatec
- › High-Flex-uitvoering
- › Met Euchner- of Amphenol-stekker
- › Tot 210 °C in de standaard uitvoering
- › Lengtes 1,2 m - 4,8 m

Technische gegevens

Lengte 1,2 - 4,8 m
 Verzorgingsspanning 230 V
 Temperatuursensor PT100
 Gebruikstemperatuur tot 210 °C



De one-stop oplossing voor lijmverbindingen

- ✓ Slechts één contactpersoon voor al uw vragen op het gebied van lijmverbindingen
- ✓ Omvangrijk assortiment bijbehorende apparatuur en accessoires
- ✓ Professioneel advies om zo een betrouwbaar lijmproces te kunnen garanderen
- ✓ Gemakkelijk te bereiken en binnen Europa altijd in de buurt van de klant
- ✓ Uitgebreid lijm assortiment voor bijna elke toepassing
- ✓ Uitgebreide servicemogelijkheden
- ✓ Snelle levering ook bij kleine hoeveelheden

BÜHNEN GmbH & Co. KG
Hinterm Sielhof 25
28277 Bremen · Duitsland

Telefon: +49 (0) 421 51 20 0
Telefax: +49 (0) 421 51 20 260
info@buehnen.de
www.buehnen.de

LinkedIn

XING

YouTube



Gebruik de camera van uw mobiele telefoon en sla contactgegevens direct op.

www.buehnen.de/nl

