

# tesla evo

**hhs**  
Baumer Group

Le pistolet d'application de colle thermofusible sans air comprimé. La solution compacte dans l'emballage final. Efficace, durable et sécurisé - pour les systèmes Baumer hhs



**Xmelt**



Let's stick together

[baumerhhs.com](http://baumerhhs.com)

# tesla evo – pistolet d'application de colle électromagnétique innovant.

## Pour la première fois, exploitation directe par commande machine (SPS).

La nouveauté mondiale tesla evo révolutionne l'application de colle thermofusible. Le pistolet d'application de colle thermofusible électromagnétique remplace les pistolets électropneumatiques actuellement sur le marché grâce à un échange facile sur les machines existantes. Les nombreuses applications de tesla evo sont facilement intégrables dans le processus de production en cours sans dépenses importantes en investissements.

### Diminution des coûts

L'utilisation du tesla evo entraîne une réduction visible des coûts de production: à court terme en éliminant le besoin

en air comprimé extrêmement cher et à moyen terme grâce à la longue durée de vie (jusqu'à 1 milliard de commutations) et les économies en frais de service qui en découlent. En outre, le module se change rapidement grâce à la borne à fiche.

### Améliorer la sécurité au travail

La suppression de l'air comprimé permet d'améliorer le confort au travail en abaissant considérablement le niveau sonore de la machine en comparaison avec un pistolet électropneumatique. Le design compact de tesla evo élimine les contours gênants et les conduites à air comprimé disparaissent. Le pistolet d'application est très largement

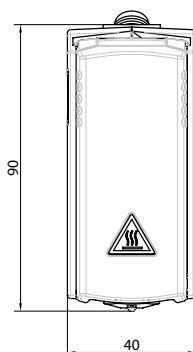
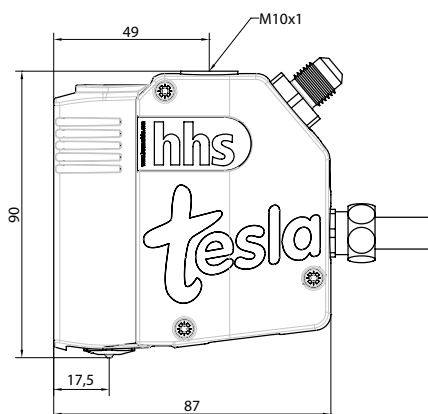
isolé afin de minimiser le risque de brûlure pour les employés. L'interrupteur thermique intégré arrête automatiquement le pistolet d'application en cas de température non autorisée et le relance de retour dans la température autorisée. Ceci permet d'augmenter la sécurité des employés, des machines et de ses composants.

### Une technique révolutionnaire pour une qualité conservée

tesla evo est la synthèse provenant de la qualité conservée de Baumer hhs dans le haut de gamme et de l'ingénierie innovante, coordonnée sur les exigences particulières dans l'emballage final.

### Vos avantages avec tesla evo

- Pistolet d'application de colle thermofusible électromagnétique pour traces de colles et points
- Durée de vie jusqu'à 10 fois supérieure en comparaison avec les pistolets électropneumatiques
- Réduction du niveau sonore de 30 dB - en comparaison aux 65 dB du pistolet d'application de colle thermofusible électropneumatique
- Réduction des dépenses en éliminant l'alimentation à air comprimé
- Adapté pour un usage sur des systèmes avec le SPS traditionnel du marché
- Module intégrable
- Design compact
- Thermiquement isolé
- Interrupteur intégré de protection contre la surchauffe
- Version conforme DIN EN 415-10
- Version en IP54
- Disponible en option en IP65
- Économies d'adhésif grâce à l'application en points



tesla evo avec une isolation ouverte du module

### Données techniques

| Modèle    | Plage de température | Tension Pistolet d'application | Tension de service chauffage | Surveillance de la température | Fréquence de commutation | Raccord      | Raccord de tuyau | Pression de la colle | Viscosité de la colle | Volume sonore | Fixation                                               |
|-----------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------|------------------|----------------------|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| tesla evo | 0...200 °C           | 24VDC (25W)                    | Xmelt réglementé             | Pt 100                         | 135 Hz                   | 15 pole plug | 1/2" UNF         | 80 bars              | max. 5.000 m Pa.s     | 65 dB         | Plaque de couverture supérieure avec tige fileté M10x1 |

# Les composants systèmes pour l'application de colle thermofusible



Tuyau avec interrupteur de protection contre la surchauffe et niveau de protection IP 54

### Tuyaux chauffés de colle thermofusible

Les tuyaux chauffant Xmelt hautement flexibles transportent la colle thermofusible tempérée et sous pression jusqu'à la tête d'application. Les tuyaux Xmelt peuvent permettre le contrôle de la température de la colle à différents niveaux depuis le réservoir jusqu'au pistolet d'application en lien avec les appareils et pistolets thermofusibles de Baumer hhs. La colle n'est sur chauffée à aucun endroit afin de limiter la cokéfaction de la colle. Grâce à l'électronique spéciale de Baumer hhs, les pistolets d'applications et les tuyaux Xmelt communiquent avec l'unité de chauffage centrale Xmelt. Grâce à l'intégration sans soudure du tuyau dans le système, la colle est transportée soigneusement avec une pression idéale et une température parfaite.

### Données techniques

| Fonctionnement tension | Surveillance sonde | Fonctionnement max. température | Fonctionnement max. pression | Isolation du tuyau | Protection extérieure tissu | Dimension extérieure | Plage de température | Humidité relative de l'air |
|------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| 1N-230 ±10% 50/60Hz    | Pt100              | 200°C                           | 80 bars                      | Mousse de silicone | Tissu polyamide             | 45 mm                | 0...+50°C            | <90%, non condensé         |

Les longueurs de tuyaux suivantes sont livrables de façon standard (longueurs spéciales sur demande) :  
Ø 45 mm: 600 mm, 1800 mm, 2400 mm, 3000 mm, 4000 mm, 5000 mm, 6000 mm



### La sécurité du futur avec Xmelt

Le système grandit avec vous et les exigences de votre production. Que ce soit par rapport aux nouveaux produits, processus ou capacités de production.



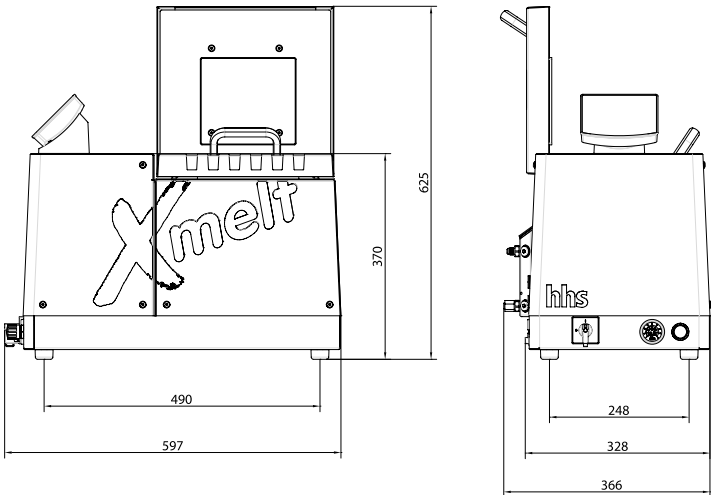
### Unité de commande flexible

Balancer, pivoter, emporter. Envoyer les alertes sur l'ordinateur. Adapter le fondoir selon vos besoins en ergonomie.

### Données techniques

| Modèle <sup>1</sup>                  | XM-04-2                                                                                                                    | XM-04-4            | XM-04-6            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Puissance de chauffage <sup>2</sup>  | 8 kg/h                                                                                                                     | 8 kg/h             | 8 kg/h             |
| m (kg)                               | 28 kg                                                                                                                      | 28 kg              | 28 kg              |
| P <sub>N</sub> (kw)*                 | 04. Mai                                                                                                                    | 7,4                | 10,3               |
| I <sub>N</sub> (A)*                  | 7                                                                                                                          | 11                 | 13                 |
| Raccordement électrique <sup>3</sup> | 3/PE AC 200-230V ±10% 50/60Hz, 2/PE AC 200-230V ±10% 50/60Hz, 1/N/PE AC 200-230V ±10% 50/60Hz, 3/N/PE AC 400V ±10% 50/60Hz |                    |                    |
| Pression d'alimentation              | 6 bars                                                                                                                     | 6 bars             | 6 bars             |
| Plage de température                 | 20-200°C                                                                                                                   | 20-200°C           | 20-200°C           |
| Précision de régulation              | ±0,5°C                                                                                                                     | ±0,5°C             | ±0,5°C             |
| Pression de fonctionnement max       | 80 bars                                                                                                                    | 80 bars            | 80 bars            |
| Température ambiante                 | 10...40°C                                                                                                                  | 10...40°C          | 10...40°C          |
| Entrée électrique                    | 8                                                                                                                          | 8                  | 8                  |
| Entrée électrique                    | 4 (sans potentiel)                                                                                                         | 4 (sans potentiel) | 4 (sans potentiel) |

<sup>1</sup>Caractéristique du modèle renforcée par la taille du réservoir et le nombre de tuyaux, <sup>2</sup>dépendant de la colle, <sup>3</sup>autres tensions avec le kit adapté du transformateur Baumer hhs  
\*inclus la puissance des tuyaux et des pistolets d'application



# Transporteur de granulés Xmelt



Unité de transport pour les granulés de colle

Dans les domaines d'applications industrielles de colle chaude, les interruptions de processus, les temps de nettoyage et les intervalles d'entretien deviennent de plus en plus des centres d'intérêt. La société Baumer hhs a développé la série Xmelt de façon cohérente afin de satisfaire les exigences croissantes des clients finaux. Le système de remplissage Xmelt maintient automatiquement le niveau de remplissage dans le fondoir thermofusible constant. Vous avez les mains libres pour des choses importantes. Un capteur capacitif ne nécessitant pas d'entretien, détecte le niveau automatiquement et démarre un nouveau remplissage avec des granulés du conteneur adjacent. Un fonctionnement à vide ou une surcharge ne sont plus possibles. Les substances étrangères n'aboutissent plus dans le réservoir. Le système doit être installé à posteriori en quelques étapes simples sur le fondoir thermofusible existant.

- Transporter d'un grand conteneur avec le fondoir standard
- Gain de temps pour l'opérateur
- Technique Xmelt garantie
- La zone de fusion reste couverte avec de la colle
- Sécurité plus élevée au travail contre des vapeurs et des combustions



Convoyeur de granulés

## Données techniques

| Tuyau à vide | Adapté pour           | Mesure du niveau       | Puissance de transport                                                    | Distance de transport        |
|--------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Longueur 6 m | XM-04 / XM-08 / XM-12 | Capacitif sans contact | >50 kg/h selon la longueur du tuyau,<br>Taille des granulés, air comprimé | horizontal 6 m, vertical 3 m |