

TBS PACK

Nero - Pack[®]
Verpackungsmaschinen

L-Winkelschweißer, halbautomatisch + Schrumpftunnel



**Schweißvorgänge:
bis 15 Stück / Minute!**



Folienschlitten inkl. Perforationseinheit



Pneumatik-Option „Öffnen/Schließen“ des Schweißrahmens per Luftdruck

L-Winkelschweißer, halbautomatisch

Mit den halbautomatischen Folienschweißmaschinen (L-Winkel) der WSG-Serie lassen sich Ihre Produkte mittels Folientrennschweißung in einem Arbeitsgang **schnell** und **kostensparend** verpacken. Das Produkt wird in den Winkelschweißer gelegt, die Auslösung erfolgt manuell oder pneumatisch. Der Schweißrahmen öffnet sich automatisch und das Produkt kann optional in einen separaten Schrumpftunnel geführt werden. Die hochwertigen Bauteile und unsere ausgereifte Impulsdrahttechnik gewährleisten **stabile Schweißnähte** und einen wartungsarmen Betrieb. Die einfache Handhabung der Winkelschweißer garantiert ein flexibles und zeitsparendes Verpacken bei großen Durchsatzmengen. **Kundenspezifische Schweißrahmengrößen** oder **dauerbeheizte Schweißmesser** sind auf Anfrage möglich.

- Individuell kombinierbar mit unterschiedlichen Schrumpftunneln
- **Teflonbeschichtetes Impulsheizband (Minderung der Folienverklebung)**
- Elektronische Einstellung von Schweißzeit, Auslaufbandgeschwindigkeit und Schweißzyklus (bei pneumatischem Betrieb)
- Elektromechanische Schweißrahmenschiebung per Haltemagnet
- **Ausziehbarer Produkttisch, Folienschlitten inklusive Folienperforationseinheit**
- Pneumatische L-Winkelschweißerfunktionen, optional möglich (Fußtaster, Zeitschaltung „Öffnen/Schließen“, Zweihandbedienung)

Technische Details

Modell	WSG-4055	WSG-5070	WSG-75100
Anwendbare Folien (Halbschlauch):	POF / PP / PE /PVC	POF / PP / PE /PVC	POF / PP / PE /PVC
Maximale Folienstärke:	50 my	50 my	50 my
Schweißrahmengröße:	400 x 550 mm	500 x 700 mm	750 x 1000mm
Maximale Produktabmessung:	380 x 520 x 200 mm	480 x 680 x 200 mm	720 x 980 x 200 mm
Maximale Rollengröße (L x Ø):	500 x Ø 250 mm	600 x Ø 250 mm	700 x Ø 250 mm
Maschinengröße (L x B x H):	1600 x 775 x 1100 mm	1900 x 875 x 1100 mm	2500 x 1125 x 1100 mm
Maximale Anschlussleistung:	1,2 kW	1,8 kW	2,8 kW
Anschlussspannung:	230 V	230 V	230 V
Maschinengewicht (ca.):	150 kg	230 kg	350 kg
Schweißvorgänge ¹ :	bis 15 Stück / Minute	bis 15 Stück / Minute	bis 15 Stück / Minute
Luftdruck:	5,5 bar	5,5 bar	5,5 bar



Pastelli-Film®
Feinschrumpffolie
Direkt vom Hersteller!



Folienschlitten inkl. Perforationseinheit



Pneumatik-Option „Öffnen/Schließen“ des Schweißrahmens per Luftdruck

Kompaktschrumpfanlage, halbautomatisch

Mit unserer **platzsparenden** Kombianlage bestehend aus einem halbautomatischen L-Winkelschweißer und Schrumpftunnel lassen sich Ihre Produkte mittels Folientrennschweißung und Folienschrumpfung, durch Heißluft, in einem Arbeitsgang **schnell** und **kostensparend** verpacken. Der Schweißrahmen des L-Winkelschweißers öffnet sich automatisch und das Produkt wird nach dem Packprozess in den integrierten Schrumpftunnel geführt. Die hochwertigen Bauteile und unsere ausgereifte Impulsdrahttechnik gewährleisten **stabile Schweißnähte** und einen wartungsarmen Betrieb. Die einfache Handhabung der Kombianlage garantiert ein flexibles und zeitsparendes Verpacken bei durchschnittlichen Durchsatzmengen. **Kundenspezifische Schweißrahmengrößen** oder **dauerbeheizte Schweißmesser** sind auf Anfrage möglich.

- Platzsparende 2 in 1 Kombination
- **Teflonbeschichtetes Impulsheizband (Minderung der Folienverklebung)**
- Elektronische Einstellung von Schweißzeit, Auslaufbandgeschwindigkeit, Schweißzyklus (bei pneumatischem Betrieb) und Schrumpftunneltemperatur
- Elektromechanische Schweißrahmenschiebung per Haltemagnet
- **Ausziehbarer Produkttisch, Folienschlitten inklusive Folienperforationseinheit**
- Pneumatische L-Winkelschweißer Funktionen, optional möglich (Fußtaster, Zeitschaltung „Öffnen/Schließen“, Zweihandbedienung)

Technische Details

Modell	KSA-4055 (Manuell)	KSA-4055P (Pneumatisch)
Anwendbare Folien (Halbschlauch):	POF / PP / PE /PVC	POF / PP / PE /PVC
Maximale Folienstärke:	50 my	50 my
Schweißrahmengröße:	400 x 550 mm	400 x 550 mm
Maximale Produktabmessung:	380 x 520 x 200 mm	380 x 520 x 200 mm
Maximale Rollengröße (L x Ø):	600 x Ø 300 mm	600 x Ø 300 mm
Maschinengröße (L x B x H):	2570 x 870 x 1600 mm	2570 x 870 x 1600 mm
Maximale Anschlussleistung:	9,0 kW	9,0 kW
Anschlussspannung:	400 V	400 V
Tunnelöffnung (B x H):	400 x 200 mm	400 x 200 mm
Schweißvorgänge ¹ :	bis 15 Stück / Minute	bis 15 Stück / Minute
Luftdruck:	-	4,5 bar



Pastelli-Film®
Feinschrumpffolie
Direkt vom Hersteller!





Bedienfeld /
Temperaturregler



Tunneleinlauf /
Rotierende Kettenstäbe

Schrumpftunnel (Economic)

Mit der ST-Serie von tbs-pack lassen sich Schrumpfverpackungen schnell und effizient mit allen Schrumpffolien (POF, PE, PVC, PET) herstellen. Die Schrumpftunnel eignen sich ideal zum Verpacken von **Industrie- und Lebensmittelprodukten**, die in Folie geschrumpft werden. Unsere Schrumpftunnelanlagen sind serienmäßig ausgestattet mit hitzebeständigen Transportstäben und einstellbarem Umluftzyklus.

- Stufenlose Einstellung der Temperatur
- **Stufenlose Einstellung der Förderbandgeschwindigkeit**
- Energiesparende Solid-State-Relais-Steuerung (SSR)
- **Schneller Wechsel der Heizstäbe (einfache Wartung)**
- Automatische Abschaltautomatik des Schrumpftunnels

Zusätzliche Optionen

- Andruckrollen für leichte Produkte
- Teflonförderband als Gitternetz
- Sonderabmessungen auf Anfrage



Technische Details

Modell	ST-4525	ST-4525H	ST-5530	ST-5530H
Tunnelhaube (L x B x H):	700 x 450 x 250 mm	1800 x 450 x 250 mm	1200 x 550 x 300 mm	1800 x 700 x 400 mm
Maschinengröße (L x B x H):	1650 x 830 x 1555 mm	2455 x 1020 x 1530 mm	1850 x 930 x 1600 mm	2455 x 1080 x 1700 mm
Förderbandgeschwindigkeit:	bis 30 m / Minute	bis 30 m / Minute	bis 30 m / Minute	bis 30 m / Minute
Anschlussspannung:	400 V / 3-Phasen	400 V / 3-Phasen	400 V / 3-Phasen	400 V / 3-Phasen
Maximale Anschlussleistung:	9,5 kW	18 kW	9,5 kW	20 kW
Maschinengewicht (ca.):	360 kg	510 kg	440 kg	580 kg

¹ Die Ausbringungsmenge pro Minute sind Mittelwerte, abhängig von Folientyp und -stärke, Produktabmessungen und Maschinenhandling.

² Es ist nicht möglich alle Maximalabmessungen miteinander zu kombinieren.