

Inject Star®

Injektoren / *Injectors*

IS-300 / IS-400





Premiumprodukte Premium Products



Abblasvorrichtung / air knife system

Die Anforderungen an Maschinen in der fleischverarbeitenden Industrie nehmen stetig zu. Gefragt sind gleichmäßig verarbeitete, hoch-qualitative und aromatische Premiumprodukte, unter Einhaltung höchster Hygienestandards sowie kosteneffizient produziert.

The demands for machines of the meat processing industry increase steadily. Consistently processed, high quality and aromatic premium products, cost-efficiently produced and complying with highest hygiene standards are expected.

Die neue IS-Serie von Inject Star wird all diesen Anforderungen gerecht und überzeugt vor allem durch innovative Technologie kombiniert mit modernster Bauweise. Das Ergebnis sind absolut homogene Einspritzergebnisse sowie eine optimierte Lakeverteilung im Produkt.

The new IS series from Inject Star meets all these requirements and convinces especially through the innovative technology combined with the modern design. The results are absolutely homogenous injection results as well as an optimised brine distribution.

Dank der zahlreichen optionalen Zusatzausstattungen können die Standardmodelle der IS-Serie optimal auf die individuellen bzw. produktspezifischen Anforderungen angepasst werden. Die neuen Injektoren von Inject Star lassen somit keine Wünsche offen und stellen die perfekte Lösung für Klein- und Mittelbetriebe dar.

Thanks to the numerous optional features, the standard versions of the IS series can be perfectly adapted to the individual and/or product-specific requirements. The new injectors from Inject Star therefore leave nothing to be desired and represent the perfect solution for all small and medium-sized companies.

IS-300/60 IS-400/100 IS-400/200	IS-300/60-C IS-400/100-C IS-400/200-C	IS-300/60 Linear IS-400/100 Linear IS-400/200 Linear
Kurbelantrieb	Kurbelantrieb	Linearantrieb
manuelle Bedienung	Touch-Steuerung "ISC-B05"	Touch-Steuerung "ISC-B05"

Standardversionen IS-300 / IS-400

IS-300/60 IS-400/100 IS-400/200	IS-300/60-C IS-400/100-C IS-400/200-C	IS-300/60 Linear IS-400/100 Linear IS-400/200 Linear
crank drive	crank drive	linear drive
manual operation	touch control "ISC-B05"	touch control "ISC-B05"

standard versions IS-300 / IS-400

Ausstattung Equipment

Steuerung - Neben der manuellen Bedienung kann die Steuerung modellabhängig auch mittels des benutzerfreundlichen und wasserresistenten Touchscreen-Computers "ISC-B05" erfolgen. Dieser ermöglicht die Speicherung von bis zu 99 Programmen sowie die Programmierung unterschiedlichster Parameter, wie zum Beispiel Hub, Vorschub oder Pumpendruck. Dank der "Linearioption" können zusätzlich die Nadelumkehrpunkte einfach gesteuert werden.



ISC-B05 / ISC-B05

Control - Beside the manual operation, the control can also be carried out by the user-friendly and water-resistant touch screen computer "ISC-B05". It enables the storing of up to 99 programs and guarantees the programming of diverse parameters like e.g. stroke, feed or pump pressure. Thanks to the "linear option" the needle reversal points can be easily controlled.

Kurbelantrieb / crank drive



Antrieb - Der Antrieb erfolgt je nach Modell entweder mittels konventionellem Kurbel- oder modernem Linearantrieb.

Linearantrieb / linear drive



Der **Linearantrieb** stellt das absolute Highlight der neuen IS-Serie dar und ermöglicht die freie Wahl der Nadelumkehrpunkte. Dadurch können im Vergleich zum Kurbelantrieb enorme Zeitersparnissen im Produktionsprozess erzielt werden, da nur der gewählte Hubbereich (50 mm bis 220 mm) vom Nadelkasten gefahren wird. Aber auch die Präzision und das daraus resultierende homogene Einspritzverhalten sowie -ergebnis sprechen für sich.

Drive - The drive is effected according to the version either by a conventional crank drive or a modern linear drive.

The modern **linear drive** represents the absolute highlight of the new IS series and enables the free selection of the needle reversal points. This leads to enormous time-savings during the production process compared to the crank drive, as the needle box is only moving along the selected stroke (50-220 mm). But also the precision and the resultant homogenous injection rate and result speak for itself.

Nadelwerkzeug - Dank des bewährten New-Twist-Systems ist ein einfaches und schnelles Wechseln der Nadeln jederzeit möglich. Entsprechend der produktspezifischen Anforderungen ist der Nadelkasten mit 2-fach 4 mm Spraynadeln für Rotfleisch oder 2-fach 3 mm Spraynadeln für Geflügel bestückt. Die Spraynadeln garantieren nicht nur eine optimale Lakezufuhr, sondern auch eine homogene Verteilung der Lake im Produkt.

Optional kann der Nadelkasten auch mit 4-fach 4 mm oder 3 mm Spraynadeln ausgestattet werden, wodurch die Einspritzmenge erhöht wird.

Needle tools - Thanks to the well-trying New-Twist-System an easy and quick change of the needles is possible. According to the product-specific requirements the needle box is equipped with 2fold 4 mm spray needles for red meat or 2fold 3 mm spray needles for poultry. The spray needles guarantee not only an optimal brine feed but also a homogenous distribution of the brine.

Optional the needle box can also be equipped with 4fold 4 mm or 3 mm spray needles, which increase the injection rate.



Spraynadeln / spray needles



Kunststoffförderband - Die Injektoren der IS-Serie von Inject Star sind standardmäßig mit einem Kunststoffförderband ausgestattet. Der Vorteil ergibt sich hier vor allem durch den reduzierten Wartungsaufwand sowie die einfache Reinigung.

Synthetic conveyor belt - The injectors of the new IS series are equipped with a synthetic conveyor belt as a standard. The main advantage is the reduced maintenance effort as well as the easy cleaning.

Geflügeloption - Die Geflügeloption, bestehend aus einem Hühnerstopp, einem Hühnerleiter sowie den speziellen 2-fach 3 mm Spraynadeln, garantiert die schonende und produktgerechte Behandlung von Geflügel.

Poultry version - The poultry option consisting of a chicken stop, chicken divider and the special 2fold 3 mm spray needles guarantees a soft and suitable treatment of poultry.

Optionen Options

Metallförderband - Optional besteht die Möglichkeit die Injektoren mit einem Metallförderband auszustatten.

Metal conveyor belt - Alternatively the injectors can be equipped with a metal conveyor belt.

Abblasvorrichtung - Die optionale Abblasvorrichtung mit Luftdruckanschluss entfernt die Restlake von der Produktoberfläche.

Air knife system - The optional air knife system with an air pressure connection removes remaining brine from the product's surface.

Betriebsdatenerfassung - Die optionale Betriebsdatenerfassung ermöglicht die Aufzeichnung, Speicherung und Visualisierung aller relevanten Daten des Injektionsprozesses. Dadurch kann jeder beliebige Arbeitsschritt zielgenau nachverfolgt werden.

Operating data collection - The optional monitoring system enables the recording, storing and visualisation of all relevant data of the injection process. This makes it possible to accurately monitor any operation step.

Lakefiltersystem - Die Konsistenz der verwendeten Lake spielt für die Qualität des Endproduktes eine wesentliche Rolle. Daher ist es besonders wichtig auch die rückfließende Lake permanent zu filtern sowie zu reinigen. Inject Star bietet mit den Lakefiltersystemen auch hierfür die perfekte Lösung und erleichtert den Arbeitsprozess wesentlich.

Brine filter system - The consistency of the brine plays a major role for the quality of the final product. So it is very important to permanently filter and clean the back-flowing brine. The brine filter systems from Inject Star are the perfect solution and facilitate the operation process even more.

Lakeaufbereitungsanlagen - Die Lakeaufbereitungsanlagen von Inject Star ermöglichen innerhalb kürzester Zeit die optimale Aufbereitung unterschiedlichster Emulsionen und garantieren eine gleichmäßige Vermengung aller Zutaten und Zusätze. Das Ergebnis ist eine absolut homogene Konsistenz der Lake, welche die gewünschte Qualität der Endprodukte sicherstellt.

Brine preparation - The brine preparation units from Inject Star enable the preparation of different emulsions and guarantee a consistent mixing of all ingredients and additives. The result is an absolute homogenous consistency of the brine, which ensures the desired high quality final products.

Druckfilter - Zusätzlich zum Ansaugfilter können die Injektoren mit einem Druckfilter ausgestattet werden. Dieser filtert die frisch aufbereitete Lake und reduziert so den Anteil an Schwebstoffen. Das Ergebnis ist eine besonders feine Konsistenz der Lake, wodurch eine mögliche Verklebung der Nadeln zusätzlich verringert wird.

Pressure filter - The suction filter can be extended by a pressure filter, which filters the freshly prepared brine and therefore reduces the suspended solid particles proportion. The result is a particularly fine brine, whereby the probability of clogging of the needles is reduced even more.

Mobile Rollen - Entsprechend der Rahmenbedingungen des Produktionsbetriebes besteht auch die Möglichkeit den Injektor mit mobilen Rollen zu versehen.

Mobile rolls - According to the local conditions in the production facility, the injectors can also be equipped with mobile rolls.

Technische Daten / Technical Data



Injektoren / Injectors

	IS-300/60	IS-300/60-C	IS-300/60 Linear
Arbeitsbreite / working width	300 mm	300 mm	300 mm
Kapazität Rotfleisch* / capacity red meat*	bis zu / up to 2.800 kg/h	bis zu / up to 4.300 kg/h	bis zu / up to 6.000 kg/h
Kapazität Geflügel* / capacity poultry*	bis zu / up to 1.000 Stk/h / pc/h	bis zu / up to 1.300 Stk/h / pc/h	bis zu / up to 1.700 Stk/h / pc/h
Einspritzmenge* / injection rate*	bis zu / up to 50 %	bis zu / up to 60 %	bis zu / up to 80 %
Steuerung / control	manuell / manually	"ISC-B05" Touchscreen-Computersteuerung / "ISC-B05" touch screen computer control	
Hubgeschwindigkeit / number of strokes	27 Hübe/min / strokes/min	10-40 Hübe/min / strokes/min	5-50 Hübe/min / strokes/min
Vorschubgeschwindigkeit / speed of conveyor	30, 60 mm/Hub / mm/stroke	30, 60 mm/Hub / mm/stroke	30, 60 mm/Hub / mm/stroke
Durchlaufhöhe / clearance	220 mm	220 mm	50 - 220 mm
Vorschubsystem / feed system	Kunststoffförderband / synthetic conveyor belt		
Nadelwerkzeuge / needle tools	15 Stk. 2-fach 4 mm Nadeln für Rotfleisch bzw. 3 mm Nadeln für Geflügel - optional 4-fach Nadeln 15 pc 2fold 4 mm needles for red meat or 3 mm needles for poultry - optional 4fold needles mit Ansaugfilter / with suction filter		
Filtersystem / filter system	1 Stk. Kreiselpumpe / 1 pc rotary pump		
Pumpe / pump	1 - 2,5 bar		
Pumpendruck / pump pressure	400 V / 3 / 50 Hz		
Nennspannung** / nominal power**	4,0 kW		
Nennleistung / total power requirements	1.700 mm		
Länge / length	925 mm		
Breite / width	1.950 mm		
Höhe / height	300 kg		
Leergewicht* / net weight*			

Injektoren / Injectors

	IS-400/100	IS-400/100-C	IS-400/100 Linear
Arbeitsbreite / working width	400 mm	400 mm	400 mm
Kapazität Rotfleisch* / capacity red meat*	bis zu / up to 5.700 kg/h	bis zu / up to 5.700 kg/h	bis zu / up to 7.400 kg/h
Kapazität Geflügel* / capacity poultry*	bis zu / up to 1.900 Stk/h / pc/h	bis zu / up to 1.900 Stk/h / pc/h	bis zu / up to 2.400 Stk/h / pc/h
Einspritzmenge* / injection rate*	bis zu / up to 60 %	bis zu / up to 60 %	bis zu / up to 80 %
Steuerung / control	manuell / manually	"ISC-B05" Touchscreen-Computersteuerung / "ISC-B05" touch screen computer control	
Hubgeschwindigkeit / number of strokes	10-40 Hübe/min / strokes/min	10-40 Hübe/min / strokes/min	5-50 Hübe/min / strokes/min
Vorschubgeschwindigkeit / speed of conveyor	30, 60 mm/Hub / mm/stroke	30, 60 mm/Hub / mm/stroke	30, 60 mm/Hub / mm/stroke
Durchlaufhöhe / clearance	220 mm	220 mm	50 - 220 mm
Vorschubsystem / feed system	Kunststoffförderband / synthetic conveyor belt		
Nadelwerkzeuge / needle tools	25 Stk. 2-fach 4 mm Nadeln für Rotfleisch bzw. 3 mm Nadeln für Geflügel - optional 4-fach Nadeln 25 pc 2fold 4 mm needles for red meat or 3 mm needles for poultry - optional 4fold needles mit Ansaugfilter / with suction filter		
Filtersystem / filter system	1 Stk. Kreiselpumpe / stainless steel rotary pump		
Pumpe / pump	1 - 4 bar		
Pumpendruck / pump pressure	400 V / 3 / 50 Hz		
Nennspannung** / nominal power**	5,0 kW		
Nennleistung / total power requirements	2.000 mm		
Länge / length	980 mm		
Breite / width	2.010 mm		
Höhe / height	400 kg		
Leergewicht* / net weight*			

Injektoren / Injectors

	IS-400/200	IS-400/200-C	IS-400/200 Linear
Arbeitsbreite / working width	400 mm	400 mm	400 mm
Kapazität Rotfleisch* / capacity red meat*	bis zu / up to 5.700 kg/h	bis zu / up to 5.700 kg/h	bis zu / up to 7.500kg/h
Kapazität Geflügel* / capacity poultry*	bis zu / up to 1.900 Stk/h / pc/h	bis zu / up to 1.900 Stk/h / pc/h	bis zu / up to 2.400 Stk/h / pc/h
Einspritzmenge* / injection rate*	bis zu / up to 85 %	bis zu / up to 85 %	bis zu / up to 120 %
Steuerung / control	manuell / manually	"ISC-B05" Touchscreen-Computersteuerung / "ISC-B05" touch screen computer control	
Hubgeschwindigkeit / number of strokes	10-40 Hübe/min / strokes/min	10-40 Hübe/min / strokes/min	5-50 Hübe/min / strokes/min
Vorschubgeschwindigkeit / speed of conveyor	30, 60 mm/Hub / mm/stroke	30, 60 mm/Hub / mm/stroke	30, 60 mm/Hub / mm/stroke
Durchlaufhöhe / clearance	220 mm	220 mm	50 - 220 mm
Vorschubsystem / feed system	Kunststoffförderband / synthetic conveyor belt		
Nadelwerkzeuge / needle tools	2 x 25 Stk. 2-fach 4 mm Nadeln für Rotfleisch bzw. 3 mm Nadeln für Geflügel - optional 4-fach Nadeln 2 x 25 pc 2fold 4 mm needles for red meat or 3 mm needles for poultry - optional 4fold needles mit Ansaugfilter / with suction filter		
Filtersystem / filter system	1 Stk. Kreiselpumpe / 1 pc rotary pump		
Pumpe / pump	1 - 4,5 bar		
Pumpendruck / pump pressure	400 V / 3 / 50 Hz		
Nennspannung** / nominal power**	6,5 kW		
Nennleistung / total power requirements	2.000 mm		
Länge / length	980 mm		
Breite / width	2.010 mm		
Höhe / height	450 kg		
Leergewicht* / net weight*			

*Angaben sind Richtwerte und hängen von einigen Faktoren ab (z.B. Art der Lake, Produktmaße, Beladung, usw.).

Gewichtsangaben basieren auf Standardausführungen. Technische Änderungen vorbehalten. /

*Details are values for orientation, depending on kind of brine, product dimensions, charging, etc.

Weight specifications are based on standard versions. Technical details subject to alteration.

Inject Star Pökemaschinen Ges.m.b.H
Industriestraße 18-20
2201 Hagenbrunn bei Wien
T +43 (0)2246 3118
E office@inject-star.com
W www.inject-star.com

**Andere Spannung auf Anfrage / **Other voltage on request.

