





Verwendungszweck

Die isel-Staub- und Späne- Absaugungen sind Zubehörkomponenten für Frässpindeln der isel Germany AG. Sie dienen der Absaugung von leichten Stäuben und Spänen bei der spanenden Trockenbearbeitung.

Sie sind nicht geeignet für grobe, schwere und nasse Späne, die zu Verstopfungen führen können und mittels Absaugtechnik nicht zu entfernen und zu transportieren sind.

Funktionsweise

Isel- Staub- und Späne- Absaugungen bestehen aus einer frässpindelspezifischen Grundplatte und daran befestigten Seitenteilen, an denen umlaufend Streifenbürsten angebracht sind. Die Streifenbürsten verhindern das Herausschleudern von Spänen aus dem Absaugbereich und ermöglichen das Absaugen auch an 3-dimensionalen Werkstücken und Vorrichtungen. Das beste Absaugergebnis wird jedoch bei der Bearbeitung von Plattenmaterial erzielt.

Für ein optimales Absaugergebnis sollte das Saugvolumen am Schlauchanschluss mind. 400 m³/h betragen und die Werkzeuge nicht über die Bürstenlänge hinausragen.

Die eingesetzten Bürsten sind Verschleißteile, die bei Bedarf zu ersetzen sind. Dazu lassen sich diese einzeln entnehmen und an den Seitenteilen befestigen.

An der Oberseite der Grundplatte befindet sich der Absaugstutzen an dem kundenseitig der jeweilige Absaugschlauch mit Innendurchmesser 80 bzw. 50mm befestigt werden kann.

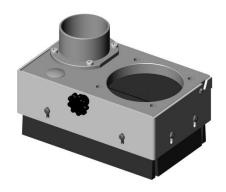




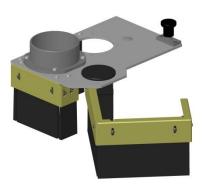
Zur Vermeidung statischer Aufladung ist der Absaugschlauch zu erden. Die Befestigung und Führung des Absaugschlauches bis hin zum Sauger bzw. zentralen Absauganlage erfolgt kundenseitig. Dabei ist zu beachten, dass dieser alle Achsbewegungen der Frässpindel ohne zu knicken ausführen kann und keinen übermäßigen mechanischen Druck auf die Absaugvorrichtung ausübt. Entsprechende Mindestbiegeradien des Absaugschlauches sind einzuhalten.

Wir unterscheiden Absaugungen mit manuellem Schwenk- bzw. Einhängeteil und Absaugungen mit pneumatischem Schwenkmodul, die bei Frässpindeln mit automatischem Werkzeugwechsel in Verbindung mit unseren linearen Werkzeugwechselstationen zum Einsatz kommen.

Manuelle Absaugungen



Absaugung mit Einhängeteil



Absaugung mit manuellem Schwenkteil

Manuelle Absaugungen kommen überwiegend bei Spindelmotoren mit manuellem Werkzeugwechsel zum Einsatz. Dabei ist der Zugang zum Werkzeug über aushängen bzw. wegschwenken der am Blech befestigten Streifenbürsten möglich. Die Fixierung erfolgt über einen Sterngriff bzw. Einrastbolzen.

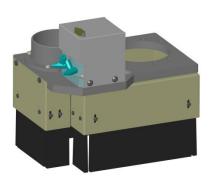
Ausführung	Passend zu Spindelmotor	Artikelnummer	Schlauch Ø [mm]
Manuell Einhängeteil	UFM 500 / UFM1050	280211 9003	22
	iSA 500 / iSA 750	280211 9001	22
	iSA 500 / iSA 750	280210 SDZ6491	50
	iSA 900	239012 0041	50
Manuell Schwenkteil	iSA 750	239012 SDZ7392	80
	iSA 1500	239012 0001	80
	iSA 1500L	239012 0009	80
	iSA 1500W	239012 00071	80

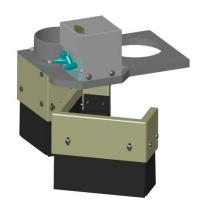
Bürgermeister-Ebert-Str. 40

www.isel-germany.de



Absaugungen mit pneumatischem Schwenkmodul





Absaugungen mit pneumatisch betätigtem Schwenkmodul ermöglichen beim Einsatz von Frässpindeln mit automatischem Werkzeugwechsler die Verwendung von isel-Linearwechslern.

Ein an der Grundplatte befestigter Drehzylinder sorgt dabei für die notwendige Schwenkbewegung und Zugänglichkeit zum Werkzeug.

Einstellbare Anschläge sorgen für den notwendigen Schwenkwinkel und induktive Sensoren überwachen die Endlagen.

Die am Schwenkzylinder angebrachten und ab Werk voreingestellten Drosseln dienen zur Regulierung der Schwenkgeschwindigkeit.

Üblicherweise erfolgt die Ansteuerung des Schwenkzylinders über ein (nicht im Lieferumfang enthalten) elektrisch betätigtes 5/2 Wegeventil.

Eine 8m lange, 4-polige und schleppkettentaugliche Steuerleitung dient zur Datenübertragung der über induktive Sensoren ermittelten Endlagen.

Anschlüsse herstellen



Achtung! Vor dem Anschließen der Staubabsaugung Netzspannung abschalten und Netzstecker ziehen! Druckluft abstellen und System entlüften!





Alle Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung der Maschine dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Nach Fertigstellung der Montage ihrer Staubabsaugung und vor der ersten Inbetriebnahme ist die Maschine einer Prüfung nach EN 60204-1:2006 Abs. 18.7 (Nachprüfung) zu unterziehen. Verlegen Sie die Leitung kreuzungsfrei zu allen anderen Starkstromleitungen. Vermeiden Sie starke Biegungen und scharfe Kanten bei der Verlegung und achten Sie ebenfalls darauf, dass die Leitung nicht eingeklemmt wird oder durch Bewegungen der Maschine beschädigt werden kann. Verwenden Sie nur geeignete Leitungsführungssysteme.

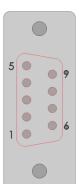
Verbinden Sie die Sub-D Buchse der Verbindungsleitung mit dem Steckergehäuse an der Absaugung. Verlegen Sie die Leitung zu Ihrer I/O Einheit. Schließen Sie wie folgt an.

36124 Eichenzell

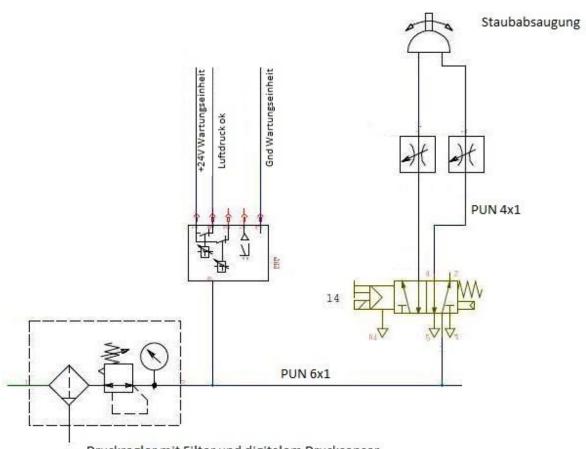


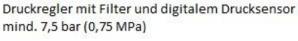
Belegung Steuerleitung:

	Signal	Aderfarbe	
PIN 1	+24V	braun	5 9
PIN 2	GND	weiss	
PIN 3	Absaugung auf	grün	
PIN 4	Absaugung zu	gelb	



Pneumatikplan





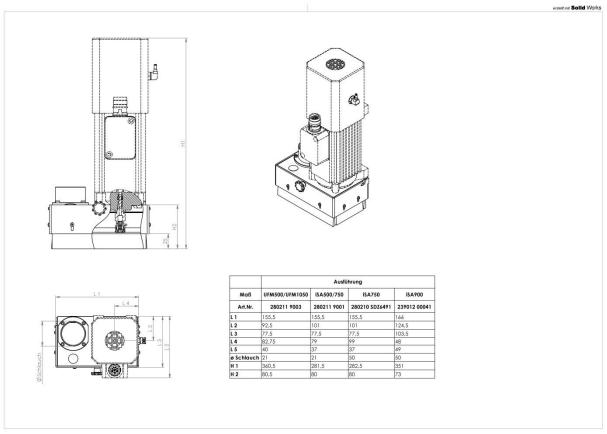


Ausführung	Passend zu Spindelmotor	Artikelnummer	Schlauch Ø [mm]
Pneumatisch	iSA 900	239012 0004	50
	iSA 1500W	239012 0007	80
betätigtes Schwenkmodul	iSA 2200	239012 0002	80
	iSA 3600	239012 0005	80

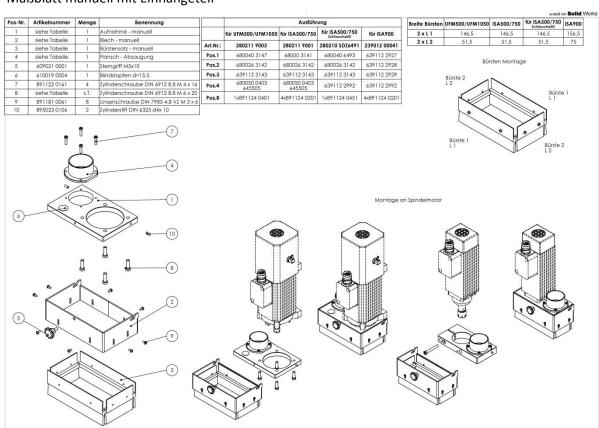
Zubehör

Benennung	Artikelnummer
Absaugschlauch - PUR-ESD Schlauch Di = 50mm	582170
Absaugschlauch - PUR-ESD Schlauch Di = 80mm	582171
Wartungseinheit mit 2-Filtersystem	639101 0998
5/2 Wegeventil	840302 0100
Kunststoffschlauch PUN 6x1	840004 0001
Kunststoffschlauch PUN 4x0,75	840302 0425



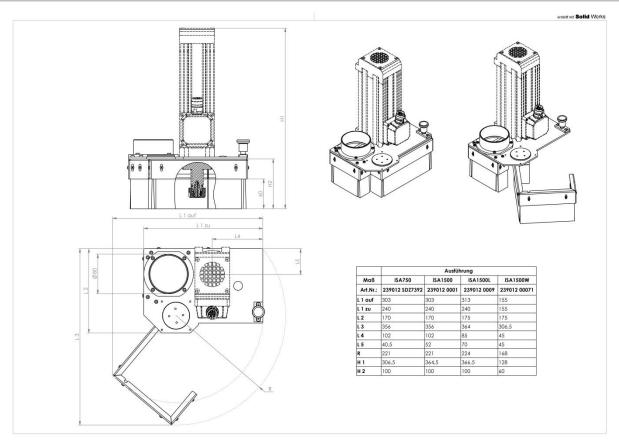


Maßblatt manuell mit Einhängeteil

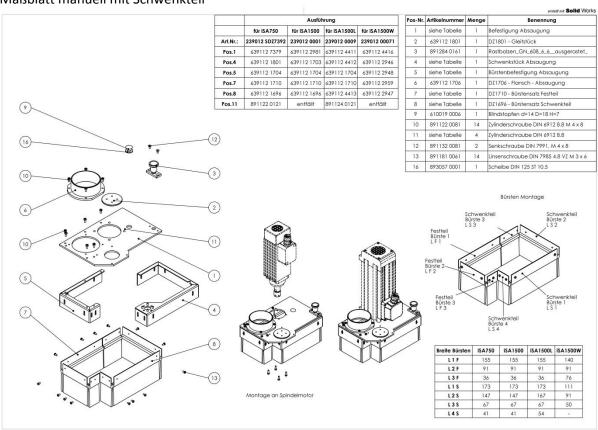


Explosion manuell mit Einhängeteil





Maßblatt manuell mit Schwenkteil

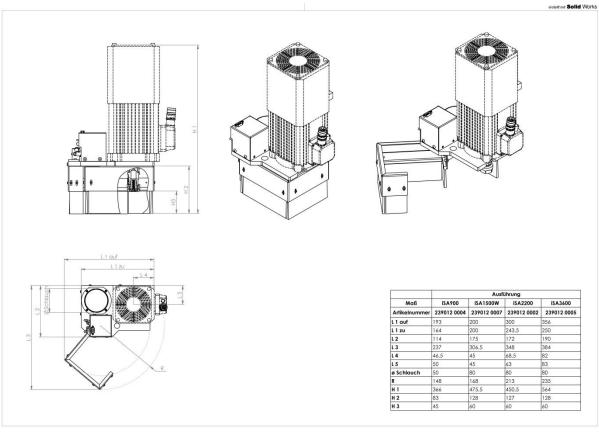


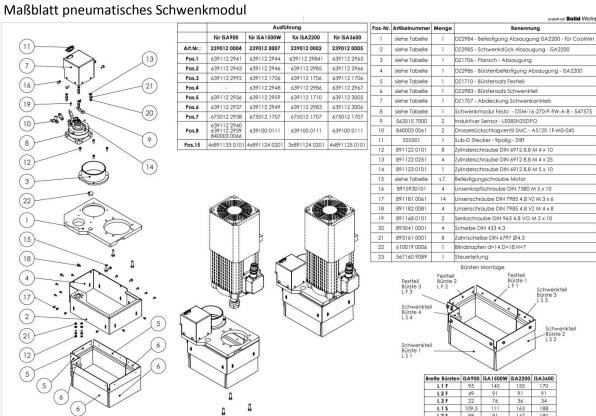
Explosion manuell mit Schwenkteil











Explosion pneumatisches Schwenkmodul

