



# ABS-C



DOWNDRAFT BENCH FOR WELDING WORKTOP WITH FILTRATION  
BANCO ASPIRANTE PARA MESAS DE SOLDADURA  
MODULE D'EXTRACTION ET FILTRATION POUR TABLES DE SOUDAGE  
ABSAUGBANK FÜR SCHWEISSTISCHE MIT FILTER

<b>Regular use</b>	Manual welding or Robotic welding (COBOTS)
<b>Usa diario</b>	Soldadura manual o con robot
<b>Usage quotidien</b>	Soudage manuel où soudage robotique (COBOTS)
<b>Täglicher Gebrauch</b>	Manuelle Schweißverfahren oder Roboterschweißverfahren (COBOTS)

## Filter class

## Clase de filtración

## Classe de filtration

## Filterklasse

BIA "M" >99%



PLC control panel



MIG MAG



MIG MAG  
Pulse



MMA  
Stick electrode



TIG



LASER  
(OPTIONAL)



## FEATURES

ABS-C downdraft system suited to fit under 3D worktops in robotic welding applications with cobots.

Max loading capacity: 600 kg.

The adjustable feet (20-140 mm height) can be fixed onto the floor.

The dust collector drawer on bottom of the bench is sliding on ball bearings.

## ACCESSORIES

Rear panel with anti-rebound metal filter.

PLC digital control.

Ethernet connection and exchange data with the Customer's ERP system (**Industry 4.0 ready**).

Kit active carbons filters (suited also for laser welding application)

Set of wheels.



## CARACTÉRISTIQUES

ABS-C module pour integration sous tables 3D, notamment pour applications avec cobots.

Charge max 600 kg.

Les pieds sont réglables en hauteur de 20 à 140 mm et peuvent être fixés au sol.

Le tiroir inférieur de collecte des poussières glisse sur des roulements.

## ACCESSOIRES

Écran de protection arrière avec filtre métallique antirebond.

Contrôle digital par PLC.

Connexion Ethernet et transfert de données vers le système ERP du client (**Industrie 4.0 ready**).

Kit de filtre à charbon actif (également idéal pour le soudage laser).

Kit roues.



## CARACTERÍSTICAS

ABS-C banco aspirante para mesas 3D para aplicaciones de cobots.

Capacidad de carga: 600 kg.

Patas regulables en altura de 20 a 140 mm, opcionalmente con fijación en suelo.

La bandeja inferior de recogida de polvo se desliza sobre rodamientos de bolas.

## ACCESORIOS

Panel trasero con filtro antirrebote.

Control digital PLC.

Conexión Ethernet para transferencia de datos al sistema ERP del cliente (para **Industria 4.0**).

Kit de filtro de carbón activado (también ideal para soldadura láser).

Kit de ruedas



## EIGENSCHAFTEN

ABS-C Absaugbank, besonders geeignet zum Einbauen unter 3D-Arbeitsplatten in Roboterschweißanwendungen mit Cobots.

Maximale Belastbarkeit: 600 kg.

Mit von 20 bis 140 mm höhenverstellbaren Füßen und eventueller Bodenbefestigung.

Die untere Staubsammelschublade gleitet auf Lagern.

## ZUBEHÖR

Rückseitige Saugwand mit Antirückprall-Metallfilter.

Digitales SPS-Steuersystem.


Anschluss an das Ethernet-Netzwerk und die Datenübertragung an das ERP-System des Kunden möglich (**Industrie 4.0 ready**).

Aktivkohlefilter-Set (ideal auch zum Laserschweißen).

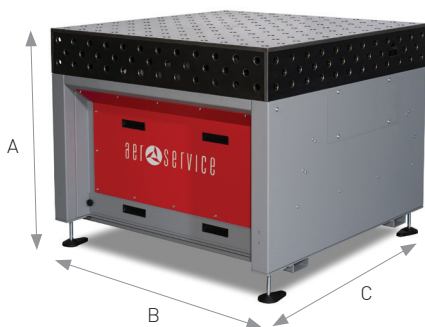
Rädersatz.

# ABS-C

## TECHNICAL FEATURES / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Model / Modelo / Modèle / Modell	ABS-C	
Max loading capacity / Capacidad de carga / Charge max / Maximale Belastbarkeit	kg	600
Max air flow rate / Caudal de aire max. / Débit d'air max / Maximale Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	4500/6000/8600/11.800
Filtration efficiency / Eficacia de filtración / Efficacité de filtration / Abscheidegrad	%	BIA "M" >99
Main filter / Filtro principal / Filtre principal / Hauptfilter		

## DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONS / MASSANGABEN



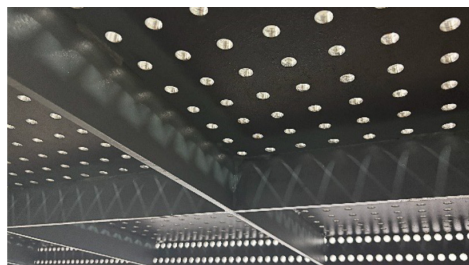
Adjustable feet  
*Patas regulables en altura*  
*Pieds réglables en hauteur*  
*FüÙe, höhenverstellbar*

		ABSC150100GA0	ABSC200100GA0	ABSC240120GA0
A <sub>min</sub>	mm	860	860	860
A <sub>max</sub>	mm	1010	1010	1010
B	mm	1500	2000	2400
C	mm	1000	1000	1200

		ABSC300150GA0
A <sub>min</sub>	mm	860
A <sub>max</sub>	mm	1010
B	mm	3000
C	mm	1500

## 3D WELDING TABLE / MESA DE SOLDADURA 3D / TABLE DE SOUDAGE 3D / 3D SCHWEISSTISCHE



### 3D WELDING TABLE

28 mm system bore on the table top and side panels.  
 Cr75M+ surface and 25 mm S355J2+N base material.  
 Substructure with anti-corrosion coating.  
 200 mm side panels with increased number of system holes.  
 Grid lines 100\*100 mm and mm fine scaling on X & Y axis.

### TABLE DE SOUDAGE 3D

Alésages système de 28 mm sur le plateau et les panneaux latéraux.  
 Surface Cr75M+ et matériau de base en acier S355J2+N de 25 mm.  
 Sous-structure avec revêtement anti-corrosion.  
 Panneaux latéraux de 200 mm avec un nombre accru de trous système.  
 Quadrillage de 100x100 mm et graduation millimétrique fine sur les axes X et Y.

### MESA DE SOLDADURA 3D

Agujeros de 28 mm en el plano y los lados.  
 Superficie de Cr75M+ de 25 mm y base de S355J2+N.  
 Subestructura con revestimiento anticorrosivo.  
 Lados de 200 mm con mayor número de agujeros.  
 Rejilla de 100 x 100 mm y escala fina en mm en los ejes X e Y.

### 3D SCHWEISSTISCHE

28 mm Systembohrung auf der Tischoberseite und den Seitenwangen.  
 Cr75M+ Oberfläche und 25 mm S355J2+N Grundwerkstoff.  
 Unterkonstruktion mit Antikorrosionsbeschichtung.  
 200 mm Seitenwangen mit erhöhter Anzahl an Systembohrungen.  
 Rasterlinien 100\*100 mm und mm-Feinskalierung auf X- & Y-Achse.

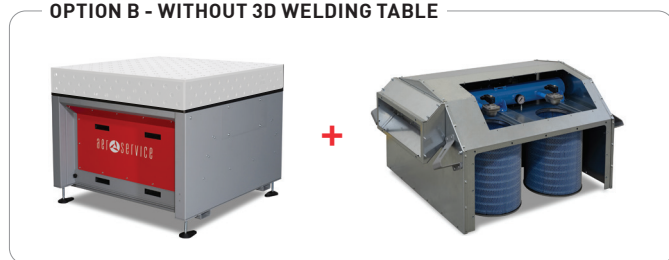
# ABS-C

**HOW TO ORDER YOUR ABS-C / COMO PEDIR SU ABS-C**  
**COMMENT COMMANDER VOTRE ABS-C / WIE SIE IHRE ABS-C BESTELLEN**

## OPTION A - COMPLETE SYSTEM



## OPTION B - WITHOUT 3D WELDING TABLE




## OPTION C - ONLY ABS-C BOX FOR CENTRALIZED SYSTEM





### ABS-C COMPLETE WITH 3D WELDING TABLE / ABS-C COMPLETO DE MESA DE SOLDADURA 3D

### ABS-C AVEC TABLE DE SOUDAGE 3D / ABS-C KOMPLETT MIT 3D-SCHWEISSTISCH

	Code	Description / Descripción	
	ABSC15B10TGA0	Complete system with: 3D welding table, downdraft system with Filter and extractor assembly <i>Sistema completo: mesa de soldadura 3D, banco aspirante con extractor y filtro.</i> Système complet avec : table de soudage 3D, système d'aspiration par le bas avec filtre et ensemble d'extraction <i>Komplettes System mit: 3D-Schweißstisch, Absaugsystem mit Filter und Absaugeinheit</i>	1500x1000 mm 4500 m <sup>3</sup> /h max "M" >99% (BIA) 2,4kW 400V/3/50Hz
	ABSC20B10TGA0	Complete system with: 3D welding table, downdraft system with Filter and extractor assembly <i>Sistema completo: mesa de soldadura 3D, banco aspirante con extractor y filtro.</i> Système complet avec : table de soudage 3D, système d'aspiration par le bas avec filtre et ensemble d'extraction <i>Komplettes System mit: 3D-Schweißstisch, Absaugsystem mit Filter und Absaugeinheit</i>	2000x1000 mm 6000 m <sup>3</sup> /h max "M" >99% (BIA) 4,8kW 400V/3/50Hz
	ABSC24B12TGA0	Complete system with: 3D welding table, downdraft system with Filter and extractor assembly <i>Sistema completo: mesa de soldadura 3D, banco aspirante con extractor y filtro.</i> Système complet avec : table de soudage 3D, système d'aspiration par le bas avec filtre et ensemble d'extraction <i>Komplettes System mit: 3D-Schweißstisch, Absaugsystem mit Filter und Absaugeinheit</i>	2400x1200 mm 8600 m <sup>3</sup> /h max "M" >99% (BIA) 4,8kW 400V/3/50Hz
	ABSC30B15TGA0	Complete system with: 3D welding table, downdraft system with Filter and extractor assembly <i>Sistema completo: mesa de soldadura 3D, banco aspirante con extractor y filtro.</i> Système complet avec : table de soudage 3D, système d'aspiration par le bas avec filtre et ensemble d'extraction <i>Komplettes System mit: 3D-Schweißstisch, Absaugsystem mit Filter und Absaugeinheit</i>	3000x1500 mm 11.800 m <sup>3</sup> /h max "M" >99% (BIA) 4,8kW 400V/3/50Hz

**ABS-C WITHOUT WELDING TABLE / ABS-C SIN MESA DE SOLDADURA**  
**ABS-C SANS TABLE DE SOUDAGE / ABS-C OHNE SCHWEISSTISCH**

	Code	Description / Descripción	
	ABSC150100GA0	Downdraft box for 3D worktop <i>Banco para plano de soldadura 3D</i> Banc pour plan de travail 3D <i>Absaugbank zum Einbauen unter 3D-Arbeitsplatte</i>	1500x1000 mm 4500 m <sup>3</sup> /h max
	ABSC200100GA0	Downdraft box for 3D worktop <i>Banco para plano de soldadura 3D</i> Banc pour plan de travail 3D <i>Absaugbank zum Einbauen unter 3D-Arbeitsplatte</i>	2000x1000 mm 6000 m <sup>3</sup> /h max
	ABSC240120GA0	Downdraft box for 3D worktop <i>Banco para plano de soldadura 3D</i> Banc pour plan de travail 3D <i>Absaugbank zum Einbauen unter 3D-Arbeitsplatte</i>	2400x1200 mm 8600 m <sup>3</sup> /h max
	ABSC300150GA0	Downdraft box for 3D worktop <i>Banco para plano de soldadura 3D</i> Banc pour plan de travail 3D <i>Absaugbank zum Einbauen unter 3D-Arbeitsplatte</i>	3000x1500 mm 11.800 m <sup>3</sup> /h max
	KITAFABSC1500	Filter and extractor assembly* / <i>Kit extractor y filtro*</i> Groupe filtration + extraction* / <i>Kit Filter + Saugventilator*</i>	1500x1000 mm "M" >99% (BIA) 2,4kW 400V/3/50Hz
	KITAFABSC2000	Filter and extractor assembly* / <i>Kit extractor y filtro*</i> Groupe filtration + extraction* / <i>Kit Filter + Saugventilator*</i>	2000x1000 mm "M" >99% (BIA) 4,8kW 400V/3/50Hz
	KITAFABSC2400	Filter and extractor assembly* / <i>Kit extractor y filtro*</i> Groupe filtration + extraction* / <i>Kit Filter + Saugventilator*</i>	2400x1200 mm "M" >99% (BIA) 4,8kW 400V/3/50Hz
	KITAFABSC3000	Filter and extractor assembly* / <i>Kit extractor y filtro*</i> Groupe filtration + extraction* / <i>Kit Filter + Saugventilator*</i>	3000x1500 mm "M" >99% (BIA) 4,8kW 400V/3/50Hz

\* High-efficiency fan motor ref. ERP 2015. Electrical panel and airflow regulation included.




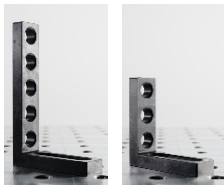
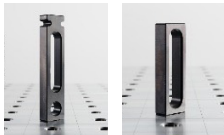


\* Moteur ventilateur à haut rendement réf. ERP 2015 - Panneau électrique et régulation de débit air inclus.

\* *Extractor con motor EC de alta eficiencia conforme a la norma ERP 2015. Cuadro eléctrico y regulación del aire incluidos en el kit.*





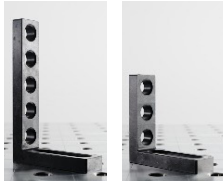

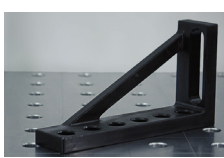
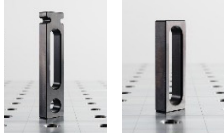


\* *Lüftermotor mit hohem Wirkungsgrad bez. ERP 2015. Schalttafel und Luftstromregulierung eingeschlossen.*

# ABS-C

## TOOL SET FOR 3D WELDING TABLE / ACCESORIOS PARA MESA 3D JEU D'OUTILS POUR TABLE DE SOUDAGE 3D / WERKZEUGSATZ FÜR 3D-SCHWEISSTISCH



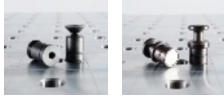





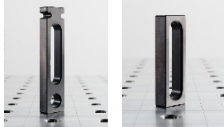


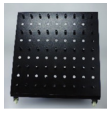

		Description / Descripción	
<b>STARTING SET</b> 36 PCS		Pipe clamp <i>Tornillo</i>	4 pcs. 180° 2 pcs. 45°
		<b>Code</b> HIS28STARTERSET	Étau à tuyau <i>Rohrschraubstock</i>
		Quick release bolt <i>Perno</i> Boulon à dégagement rapide <i>Schnellspanner</i>	12 pcs.
		V-prisms / <i>Prisma-V</i> V-prisme / <i>V-Prisma</i>	2 pcs.
		Stop angle <i>Angulo de parada</i> Angle d'arrêt <i>Stoppwinkel</i>	2 pcs. 175x175 mm 2 pcs. 175 x 275 mm
		Stop bar <i>Barra</i> Barre d'arrêt <i>Stoppeliste</i>	4 pcs. 150 mm 4 pcs. 225 mm
		Cleaner <i>Limpiador antiadherente</i> Nettoyer <i>Reiniger</i>	1 liter <i>1 litro</i> 1 litre <i>1 liter</i>
		Accessories <i>Accesorios</i> Accessoires <i>Zubehör</i>	Torch holder, brush <i>Soporte antorcha, cepillo</i> Support de torche, brosse <i>Brennerhalter, Bürste</i>

**TOOL SET FOR 3D WELDING TABLE / ACCESORIOS PARA MESA 3D  
 JEU D'OUTILS POUR TABLE DE SOUDAGE 3D / WERKZEUGSATZ FÜR 3D-SCHWEISSTISCH**

		Description / Descripción	
<b>SILVER SET</b> 66 PCS  <b>Code</b> HIS28SILBERSET		Pipe clamp <i>Tornillo</i> Étau à tuyau <i>Rohrschraubstock</i>	8 pcs. 180° 4 pcs. 45°
		Quick release bolt <i>Perno</i> Boulon à dégagement rapide <i>Schnellspanner</i>	20 pcs.
		Bolt <i>Perno</i> Boulon <i>Spanner</i>	4 pcs. connecting bolt 2 pcs. magnetic bolt
		V-prisms / <i>Prisma-V</i> V-prisme / <i>V-Prisma</i>	4 pcs.
		Stop angle <i>Angulo de parada</i> Angle d'arrêt <i>Stoppwinkel</i>	4 pcs. 175x175 mm 2 pcs. 175 x 275 mm 2 pcs. 325x175 mm 2 pcs. 800x325 mm
			
			
		Stop bar <i>Barra</i> Barre d'arrêt <i>Stoppleisten</i>	4 pcs. 150 mm 6 pcs. 225 mm
	Cleaner <i>Limpiador antiadherente</i> Nettoyer <i>Reiniger</i>	1 liter <i>1 litro</i> 1 litre <i>1 liter</i>	
	Accessories <i>Accesorios</i> Accessoires <i>Zubehör</i>	Torch holder, brush <i>Soporte antorcha, cepillo</i> Support de torche, brosse <i>Brennerhalter, Bürste</i>	

# ABS-C


## TOOL SET FOR 3D WELDING TABLE / ACCESORIOS PARA MESA 3D JEU D'OUTILS POUR TABLE DE SOUDAGE 3D / WERKZEUGSATZ FÜR 3D-SCHWEISSTISCH

		Description / Descripción	
<b>GOLD SET</b> 103 PCS  <b>Code</b> HIS28GOLDSET		Pipe clamp <i>Tornillo</i> Étau à tuyau <i>Rohrschraubstock</i>	14 pcs 180° 8 pcs 45°
		Quick release bolt <i>Perno</i> Boulon à dégagement rapide <i>Schnellspanner</i>	30 pcs.
		Bolt <i>Perno</i> Boulon <i>Spanner</i>	6 pcs. connecting bolt 4 pcs. magnetic bolt
		V-prisms / <i>Prisma-V</i> V-prisme / <i>V-Prisma</i>	6 pcs.
		Stop angle <i>Angulo de parada</i> Angle d'arrêt <i>Stoppwinkel</i>	6 pcs. 175x175 mm 2 pcs. 600 x 325 mm 2 pcs. 325x175 mm 2 pcs. 800x325 mm
			
			
			
		Stop bar <i>Barra</i> Barre d'arrêt <i>Stoppleiste</i>	8 pcs. 150 mm 8 pcs. 225 mm 2 pcs. 500 mm
			
	Cleaner <i>Limpiador antiadherente</i> Nettoyer <i>Reiniger</i>	1 liter <i>1 litro</i> 1 litre <i>1 liter</i>	
	Tool trolley <i>Portaherramientas</i> Porte-outils <i>Werkzeughalter</i>	1 pc.	
	Accessories <i>Accesorios</i> Accessoires <i>Zubehör</i>	Torch holder, brush <i>Soporte antorcha, cepillo</i> Support de torche, brosse <i>Brennerhalter, Bürste</i>	

## ACCESSORIES / ACCESORIOS / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR

	Code	Description / Descripción	
	RF0ABS0000023	Kit active carbons filters / <i>Kit de filtro de carbón activado</i> Kit filtros charbon actif / <i>Aktivkohlefilteraggregat</i>	8 kg 1500x1000 mm
	RF0ABS0000024	Kit active carbons filters / <i>Kit de filtro de carbón activado</i> Kit filtros charbon actif / <i>Aktivkohlefilteraggregat</i>	16 kg 2000x1000 mm 2400x1200 mm 3000x1500 mm
	ACCABSC0SS000	Kit automatic Start/Stop / <i>Kit Start &amp; Stop</i> Kit de Start/Stop / <i>Start/Stop</i>	
	ACC0ABSKOUT02	Adapter for connection to central plants <i>Kit conexión sistema centralizado</i> Kit raccordement au système centralisé <i>Verbindungsset für Absaugbank in Zentralanlagen</i>	Ø 300 mm
	ACCABSC0T4000	Implementaion "Ready 4.0": HMI 10" control panel, PLC, ESD license to use, communication protocol to ABS-C: Modbus RTU, communication protocol (external): Ethernet TCP/IP <i>Integración 4.0 READY: Panel HMI de 10", PLC, licencia ESD, protocolo de conexión con ABS-C: Modbus RTU, protocolo de conexión externa: Ethernet TCP/IP</i> Implémentation "Ready 4.0" : panneau de commande HMI 10", PLC, licence d'utilisation ESD, protocole de communication vers ABS-C : <i>Modbus RTU, protocole de communication (externe) : Ethernet TCP/IP</i> Umsetzung „4.0 Ready..: HMI 10" Touch screen, PLC, ESD-Nutzli- <i>zenz Kommunikationsprotokoll zu ABS-C: Modbus RTU, Kommunikationsprotokoll (extern): Ethernet TCP/IP</i>	
	ACC0ABS000000	Set of 4 wheels with blocking device <i>Kit de 4 ruedas con freno de suelo</i> Jeu de 4 roues avec dispositif de blocage <i>Satz mit 4 Rädern mit Blockiervorrichtung</i>	1500x1000
	ACC0ABS000001	Set of 6 wheels with blocking device <i>Kit de 6 ruedas con freno de suelo</i> Jeu de 6 roues avec dispositif de blocage <i>Satz mit 6 Rädern mit Blockiervorrichtung</i>	2000x1000 2400x1200 3000x1500
	HIS-Premium-1L	Anti-spatter emulsion <i>Emulsión antisalpicaduras</i> Émulsion anti-projection <i>Spritzschutzemulsion</i>	1 l <b>WELDING TABLE</b>
	HIS-Cleaner-1L	Degreaser and cleaner <i>Desengrasante y limpiador</i> Dégraissant et nettoyant <i>Entfetter und Reiniger</i>	1 l <b>WELDING TABLE</b>
	HIS28RB	Cleaning brush / <i>Cepillo</i> Brosse de nettoyage / <i>Reinigungsbürste</i>	<b>WELDING TABLE</b>
	HIS28MK	Ground connection / <i>Conexión a tierra</i> Connexion à la terre / <i>Erdanschluss</i>	<b>WELDING TABLE</b>

## SPARE PARTS / RECAMBIOS / PIÈCES DÉTACHÉES / ERSATZTEILE

	Code	Description / Descripción	
	RF0ABS0000004	Kit filters / <i>Kit filtros / Kit filtros / Satz Filter</i>	1500x1000 mm
	RF0ABS0000008	Kit filters / <i>Kit filtros / Kit filtros / Satz Filter</i>	2000x1000 mm
	RF0ABS0000010	Kit filters / <i>Kit filtros / Kit filtros / Satz Filter</i>	2400x1200 mm
	RF0ABS0000012	Kit filters / <i>Kit filtros / Kit filtros / Satz Filter</i>	3000x1500 mm
	COM00194	Foot / <i>Pata / Pied / Fuss</i>	