

M 4000 PCS

Automatic clearance control for plasma cutting machines Automatische Abstandsregelung für Plasmaschneidmaschinen

M 4000 PCS can be operated by its own terminal or centrally managed from the CNC. It is suitable for cutting any kind of plasma specific material, also for underwater cutting or cutting of thin metal sheets. Initial position finding is tactile or optionally with contact sensor which is very useful with thin sheets. Due to adjustment of the clearance in 0.1 millimeter steps, a constantly high cutting quality and performance is granted, whereas the distance between plasma nozzle and work piece is measured and controlled by the arc voltage.

Optional CUTBUS® for automatic transfer of cutting parameters from the CNC to the LINEAR DRIVE.

The torch is protected using excellent 3D collision protection in the torch clamp and vertical collision detection. Optionally, the system can be equipped with additional horizontal collision detection.

All parameters of the torch lifter can be set up and changed during operation with the multi language Operator Terminal

M 4000 PCS ist für das Schneiden mit allen plasma-spezifischen Verfahren und für die entsprechenden Materialien geeignet, auch für Unterwasserschneiden oder für den Dünnschleibereich. Die Erstfindung erfolgt taktil oder optional mit dem Contact Sensor der speziell bei dünnen Blechen angewendet wird.

Die Einstellung der Abstände in 0,1-Millimeter-Schritten stellt eine gleichmäßig hohe Schnittgüte sicher. Der Schneidabstand zwischen Plasmadüse und Werkstück wird über die Lichtbogenspannung gemessen und geregelt.

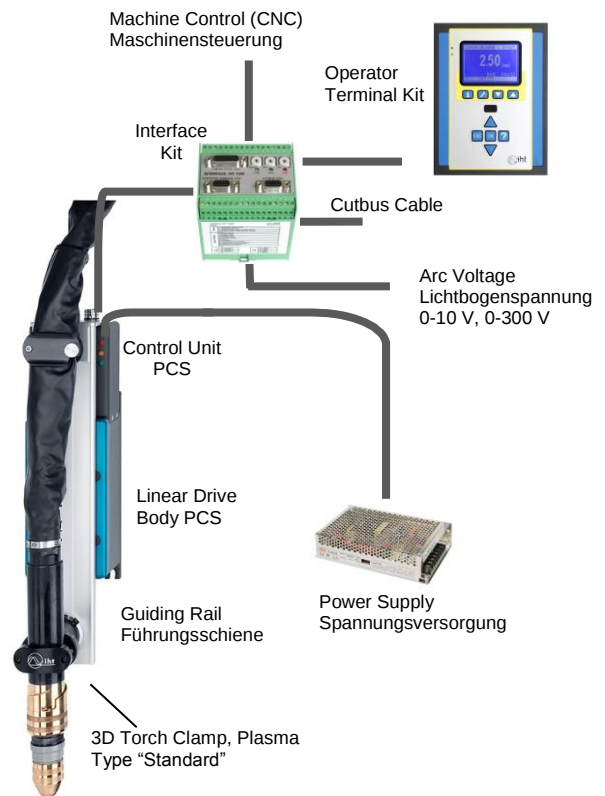
Optional mit CUTBUS® für automatische Übertragung von Schneidparametern von der Maschinensteuerung zum LINEAR DRIVE.

Der Brenner wird optimal durch einen 3D Kollisionsschutz in der Brennerklemme und einer vertikalen Kollisionserkennung vor Beschädigung geschützt. Das System kann optional zusätzlich mit einer horizontalen Kollisionserkennung ausgestattet werden.

Mit dem mehrsprachigen Bedienterminal können alle Parameter des Antriebs eingestellt und während des Betriebs angepasst werden.

Process Verfahren

High Quality Plasma Qualitätsplasma



M 4000 PCS System Components

Automatic clearance control for plasma cutting machines
 Automatische Abstandsregelung für Plasmaschneidmaschinen

M 4000 PCS System Components

Type No.	Description	PartNo.		
M 4000 BODY				
IHT 2500-1-100 V22	LINEAR DRIVE BODY PCS, 12 kg	100522	✓	
IHT 2500-1-100 V21	LINEAR DRIVE BODY PCS, 07 kg	100521	●	
IHT 2500-1-100 V23	LINEAR DRIVE BODY PCS, 30 kg	100523	●	
M 4000 GUIDING RAIL				
IHT 2510-1-100 V01	GUIDING RAIL, 220 mm	100551	✓	
IHT 2510-1-100 V11	GUIDING RAIL, 220+ mm	100558	●	
IHT 2510-1-100 V02	GUIDING RAIL, 350 mm	100552	●	
IHT 2510-1-100 V03	GUIDING RAIL, 500 mm ①	100553	●	
TORCH CLAMP & HOSE CLAMP				
IHT 2410-1-209	TORCH CLAMP 3D COLLISION PROTECTION, 30-58 mm	100665	✓	
IHT 2410-1-213	TORCH CLAMP 3D COLLISION DETECTION +FASTENER, 30-60 mm ②	100669	●	
IHT 2410-1-900	TORCH CLAMP 3D EXTENSION CABLE, 1,3m ②	101033	●	
IHT 2560-1-100	HOSE CLAMP FIXED	100663	✓	
IHT 2561-1-100	HOSE CLAMP FLEXIBLE	100664	●	
CONTROL UNIT				
IHT 7025-1-100 V03	CONTROL UNIT PCS	100604	✓	
CONTROL COMPONENTS / STEUERUNGSKOMPONENTEN				
	INTERFACE KIT 1, 10 m ③	100370	✓	
	INTERFACE KIT 2, 20 m ③	100371	●	
	OPERATOR TERMINAL KIT 1, 5 m ④	100372	✓	
	OPERATOR TERMINAL KIT 2, 10 m ④	100373	●	
	CONTACT SENSOR KIT for M 4000 PCS	101001	●	
IHT 7504-1-100	POWER SUPPLY ⑥	101021	✓	
IHT 7506-1-100	POWER SUPPLY, high power ⑥	100446	●	
IHT 7250-1-904	CUTBUS CABLE 5 m (/10 m)	100368	●	
	CONVERTER RS232/RS485	100395	●	
	CONVERTER USB/RS485	100400	●	

ACCESSORIES/ ZUBEHÖR

See page 24/ Sehe Seite 24 : Options

✓ Standard ● Option

① 500 mm stroke only in combination with 30 kg load / 500 mm Hub kann nur mit 30 kg Nutzlast kombiniert werden

② TORCH CLAMP 3D COLLISION DETECTION and / und 500 mm stroke requires / Hub benötigt TORCH CLAMP 3D EXTENSION CABLE

③ INTERFACE KIT Consist of INTERFACE, LINEAR DRIVE CONTROL CABLE and LINEAR DRIVE POWER CABLE
 Besteht aus INTERFACE, LINEAR DRIVE CONTROL CABLE und LINEAR DRIVE POWER CABLE

④ OPERATOR TERMINAL KIT
 Consist of OPERATOR TERMINAL and OPERATOR TERMINALCABLE/ Besteht aus OPERATOR TERMINAL und OPERATOR TERMINAL CABLE

⑥ POWER SUPPLY selection:

LINEAR DRIVE BODY PCS, 07 kg	100521	POWER SUPPLY, high power	100446
LINEAR DRIVE BODY PCS, 12 kg	100522	POWER SUPPLY Standard	101021
LINEAR DRIVE BODY PCS, 30 kg	100523	POWER SUPPLY, high power	100446