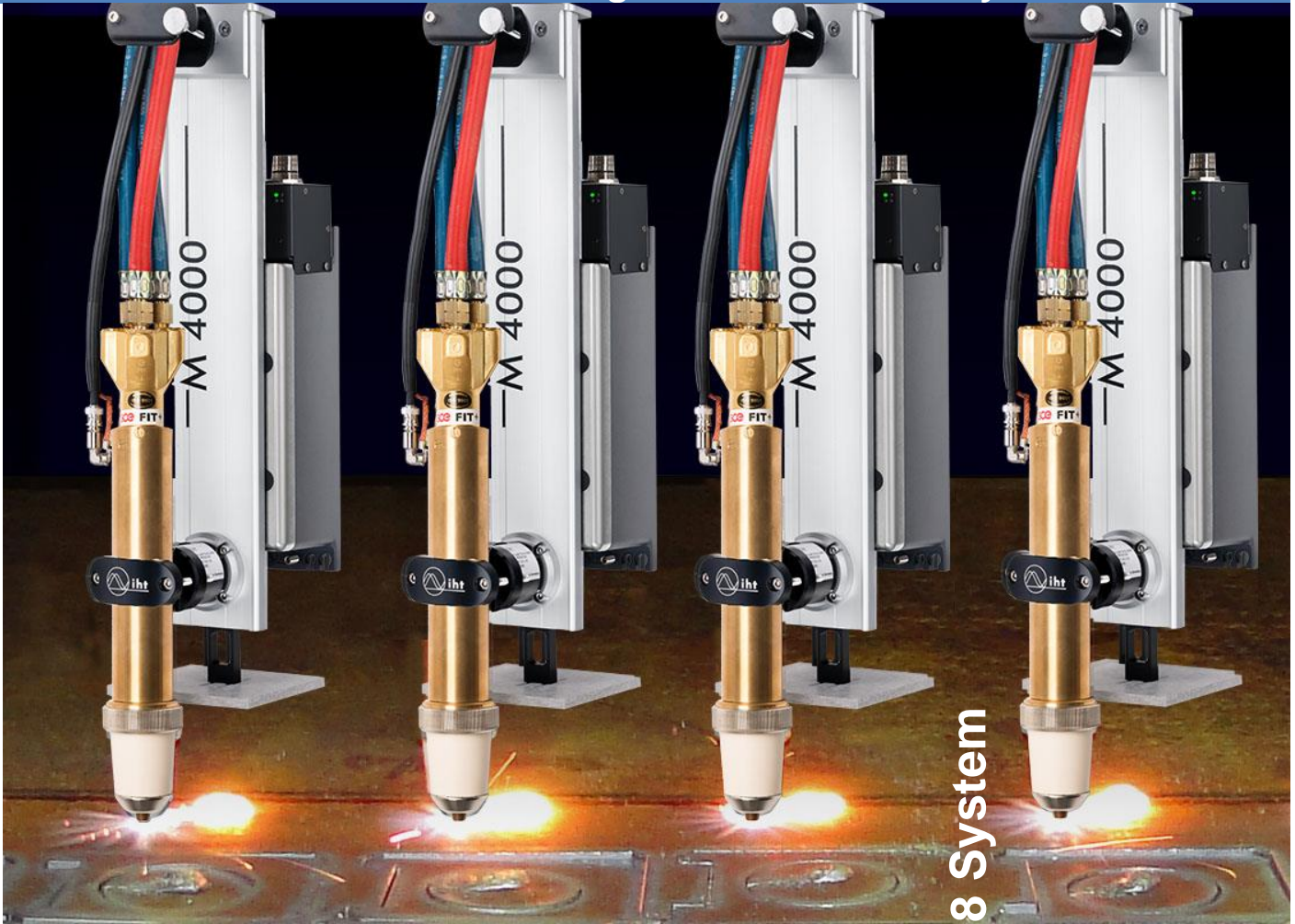


FIT+ Cutting Torch with Integrated Sensor System ISC 8 *FIT+ Schneidbrenner mit integriertem Sensor System ISC 8*



ISC 8 System

The integrated clearance sensor system ISC is a logical next step of IHT sensors for oxy fuel dry cutting. The sensor system ISC 8 is using the machine cutting torch FIT + from GCE.

Das Integrierte Abstands Sensor System ISC ist die konsequente Weiterentwicklung der IHT Sensorik für das Autogen- Trockenschneiden. Das Sensor System ISC 8 verwendet den Maschinenschneidbrenner FIT+ von GCE.

Integrated Sensor System ISC 8

Fully integrated clearance control for oxy-fuel cutting machines *Voll integrierte Abstandsregelung für Autogen-Schneidmaschinen*

The integrated clearance sensor system ISC 8 combines the excellent quality of the machine cutting torch FIT+ of GCE and the unreachd IHT sensor system for oxy fuel cutting. It allows oxy fuel cutting with higher quality and improved productivity.

Das Integrierte Abstands-Sensor-System ISC 8 verbindet die exzellente Schneidqualität des Maschinenschneidbrenners FIT+ von GCE und der unerreichten IHT Sensorik für das Autogen-Trockenschneiden. Es erlaubt das Autogen-schneiden mit höchster Qualität und besserer Produktivität.

ISC 8 System including GCE FIT+ Torch

- No Ring Electrode and additional cabling
- Detect slag, no collision
- Better work piece utilization through cutting close to edges and kerfs
- Due to the shape of the sensor, the system can be used for height control during bevel cutting
- Quick disconnect facility to allow quick change of nozzle
- Works together with well established height control system M 4000 series or CSC 500 ISC Sensor System

- *Ringelektrode und Verkabelung integriert*
- *Erkennt Schlacke und fährt darüber hinweg*
- *Bessere Materialausnutzung an Ecken und Kanten*
- *Wegen der idealen Sensorform kann das System auch für die Abstandsregelung beim Fasenschneiden benutzt werden*
- *Schnellwechseleinrichtung für Düsenwechsel ohne Werkzeug*
- *Funktioniert mit der vielfach eingesetzten Höhensteuerung M 4000 Serie oder CSC 500 ISC Sensor System*



INTEGRATED
SENSOR ISC 8
Acetylene 100785
Propane 100786



TOOL FREE
HEATING NOZZLE
100797



SENSOR FIT+
140550

**Process
Verfahren**

**Oxy-fuel
Autogen**

Integrated Sensor System ISC 8

Fully integrated clearance control for oxy-fuel cutting machines
Voll integrierte Abstandsregelung für Autogen-Schneidmaschinen

Accessories / Zubehör

SPLASH PROTECTOR IHT 6200-1-504,
Part No. 100777

Cutting range 3-100 mm with Integrated Clearance Sensor, 100-300 mm with Splash Protector
Schneidbereich bis 100 mm mit integriertem Abstands-Sensor, bis 300 mm mit Splash Protector



Consumables / Verschleißteile

SENSOR HOLDER, IHT 6200-1-501,
Part No. 100772

Connects the Clearance Sensor with the Integrated Sensor
Verbindet den Clearance Sensor mit dem Integrated Sensor



CLEARANCE SENSOR, IHT 6200-1-510 Type B 14/19, Part No. 100773

Sensor for measuring the height between work piece and cutting torch
Sensor zur Messung des Abstandes zwischen Werkstück und Schneidbrenner



MOUNTING RING, IHT 6200-1-502,
Part No. 100776

Mounting Ring for tool-free mounting of the Sensor Holder to the Integrated Sensor
Montagering zur werkzeuglosen Montage des Sensor Holders an dem Integrated Sensor



CONTACT PIN (5 pcs), IHT 6200-1-505,
Part No. 100780

Set of Contact Pins for Integrated Sensor
Satz Contact Pins für den integrated Sensor



O-RING (5 pcs), IHT 6200-1-503,
Part No. 100774

Set of O-Rings for Sensor Holder
Satz O-Ringe für den Sensor Holder



Tools / Werkzeuge

PIN TOOL, IHT 6200-1-401,
Part No. 100778

Tool to exchange Contact Pin in Integrated Sensor
Werkzeug um den Contact Pin in den Integrated Sensor ein- und auszubauen



CLEARANCE SENSOR TOOL, IHT 6200-1-400,
Part No. 100775

Tool to insert in and remove Clearance Sensor from Sensor Holder
Werkzeug um Clearance Sensor in Sensor Holder einzubauen oder zu entfernen



Integrated Sensor ISC 8

Fully integrated clearance control for oxy-fuel cutting machines
Voll integrierte Abstandsregelung für Autogen-Schneidmaschinen

ISC 8 System Components

ISC 8 including GCE FIT+ Torch Acetylene
ISC 8 including GCE FIT+ Torch for PMY

Type No.	Description	Part No.	PMY Part No. 100799	Acetylene Part No. 100798
----------	-------------	----------	---------------------	---------------------------

INTEGRATED SENSOR ISC

IHT 6200-1-100 V83	INTEGRATED SENSOR ISC 8 PMY with FIT+	100786	✓	–
IHT 6200-1-100 V82	INTEGRATED SENSOR ISC 8 Acetylene with FIT+	100785	–	✓
	TOOL-FREE HEATING NOZZLE 3 -100 mm PMY, 3-150 mm Acetylene ①	100797	✓	✓
	SENSOR FIT+	140550	✓	✓

ACCESSORIES / ZUBEHÖR

IHT 6200-1-501	SENSOR HOLDER w. O-RING	100772	●	●
IHT 6200-1-502	MOUNTING RING for SENSOR HOLDER	100776	●	●
IHT 6200-1-504	SPLASH PROTECTOR ②	100777	●	●
IHT 6200-1-400	CLEARANCE SENSOR TOOL	100775	●	●
IHT 6200-1-401	PIN TOOL	100778	●	●
	TOOL-FREE HEATING NOZZLE 100 – 300 mm PMY, 150 – 300 mm Acetylene ②	101080	●	●

CONSUMABLES / VERSCHLEISSTEILE

IHT 6200-1-510	CLEARANCE SENSOR TYPE B 14/19	100773	●	●
IHT 6200-1-503	O-RING (5 pcs)	100774	●	●
IHT 6200-1-505	CONTACT PIN (5 pcs)	100780	●	●

CUTTING NOZZLES / SCHNEIDDÜSEN

GCE Part Nr.	PMY Plate thickness (mm)			
0769913	3 – 6 ①	100887	●	–
0769914	7 – 15 ①	100888	●	–
0769915	15 – 25 ①	100889	●	–
0769916	25 – 40 ①	100890	●	–
0769917	40 – 60 ①	100891	●	–
0769918	60 – 100 ①	100892	●	–
0769919	100 – 150 ②	101081	●	–
0769920	100 – 200 ②	101082	●	–
0769921	200 – 250 ②	101083	●	–
0769922	250 – 300 ②	101084	●	–
	Acetylene Plate thickness (mm)			
0769923	3 – 5 ①	100893	–	●
0769924	6 – 10 ①	100894	–	●
0769925	10 – 25 ①	100895	–	●
0769926	25 – 40 ①	100896	–	●
0769927	40 – 60 ①	100897	–	●
0769928	60 – 100 ①	100898	–	●
0769929	100 – 150 ②	100899	–	●
0769930	150 – 230 ②	101085	–	●
0769931	230 – 300 ②	101086	–	●

✓ Standard ● Option

- ① Cutting range 3-100 mm with integrated clearance sensor, *Schneidbereich bis 100 mm mit integriertem Abstands-Sensor*
② 100-300 mm with Splash Protector., *100 bis 300 mm mit Splash Protector (Spritzerschutz).*



IHT Automation
Bahnhofstrasse 63
76532 Baden-Baden, GERMANY
Tel.: +49 7221 3 94 19-0
Fax: +49 7221 3 94 19-70