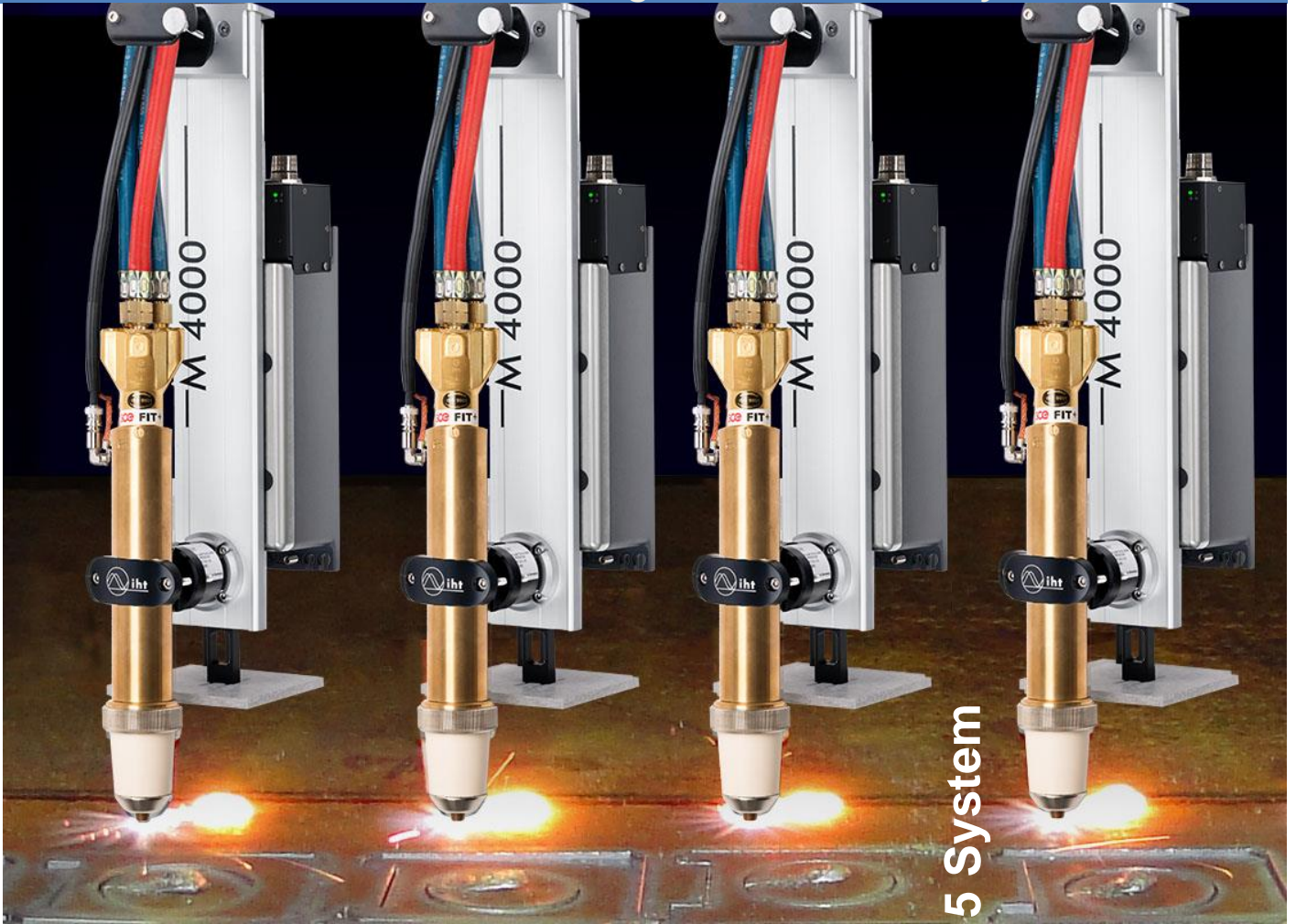


198-2T Cutting Torch with Integrated Sensor System ISC-5 198-2T Schneidbrenner mit integriertem Sensor System ISC-5



ISC 5 System

The integrated clearance sensor system ISC is a logical next step of IHT sensors for oxy fuel dry cutting. The sensor system ISC 5 is using the machine Harris cutting torch 198-2T and -2TF.

Das Integrierte Abstands Sensor System ISC ist die konsequente Weiterentwicklung der IHT Sensorik für das Autogen- Trockenschneiden. Das Sensor System ISC 5 verwendet den Maschinenschneidbrenner Harris 198-2T oder -2TF

Integrated Sensor System M 4000 ISC 5

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

The integrated clearance sensor system ISC 5 combines the excellent quality of the machine cutting torch 198-2T und -2TF of Harris and the unreached IHT sensor system for oxy fuel cutting. It allows oxy fuel cutting with higher quality and improved productivity.

Das Integrierte Abstands Sensor System ISC 5 verbindet die exzellente Schneidqualität des Maschinenschneidbrenners 198-2T bzw. 198-2TF von Harris und der unerreichten IHT Sensorik für das Autogen-Trockenschneiden. Es erlaubt das Autogenschneiden mit höchster Qualität und besserer Produktivität.

ISC 5 System including Harris Torch

- No Ring Electrode and additional cabling
- Detect slag, no collision
- Better work piece utilization through cutting close to edge 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 changing of nozzle
- Works together with well established M 4000 series Height Control System or CSC 500 ISC Sensor System from IHT

- *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 dem Sensor System CSC 500 ISC von IHT*



Process
Verfahren

Oxy-fuel
Autogen

Integrated Sensor System M 4000 ISC 5

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 Sensor,
100-300 mm with Splash Protector
*Schneidbereich bis 100 mm mit integriertem
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,

-2TF IHT 6200-1-512 Type B 15/17, P.N. 100773

-2T IHT 6200-1-513 Type B 19/16, P.N. 100804

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 System ISC 5

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

ISC 5 System Components

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

INTEGRATED SENSOR ISC

	INTEGRATED SENSOR ISC 5 PMY 198-2TF	100766	✓	–
	INTEGRATED SENSOR ISC 5 Acetylene 198-2T	100765	–	✓

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 ©	100777	●	●
IHT 6200-1-400	CLEARANCE SENSOR TOOL	100775	●	●
IHT 6200-1-401	PIN TOOL	100778	●	●

CONSUMABLES / VERSCHLEISSTEILE

IHT 6200-1-512	CLEARANCE SENSOR TYPE B 15/17	100801	✓	–
IHT 6200-1-513	CLEARANCE SENSOR TYPE B 19/16	100802	–	✓
IHT 6200-1-503	O-RING (5 pcs)	100774	●	●
IHT 6200-1-505	CONTACT PIN (5 pcs)	100780	●	●

✓ Standard ● Option – not possible / nicht möglich

© Cutting range 3-100 mm with integrated sensor, 100-300 mm with Splash Protector. Schneidbereich bis 100 mm mit integriertem Sensor, bis 300 mm mit Splash Protector (Spritzerschutz).

M 4000 ISC 5 Cutting Tips / Schneiddüsen

IHT Part No.	Harris Part No.	Gas Type	Plate thickness (mm)
100850	6290-5/0VVC	Oxy-Propane/Methane/NG	1-4
100851	6290-4/0VVC	Oxy-Propane/Methane/NG	4-6
100852	6290-3/0VVC	Oxy-Propane/Methane/NG	6-9
100853	6290-00VVC	Oxy-Propane/Methane/NG	9-12,5
100854	6290-0VVVC	Oxy-Propane/Methane/NG	12,5-20
100855	6290-01/2VVC	Oxy-Propane/Methane/NG	20-35
100856	6290-1VVVC	Oxy-Propane/Methane/NG	35-60
100857	6290-11/2VVC	Oxy-Propane/Methane/NG	60-75
100858	6290-2VVVC	Oxy-Propane/Methane/NG	75-125
100859	6290-21/2VVC	Oxy-Propane/Methane/NG	125-150
100870	6290-1VAX	Oxy-Acetylene	0-8
100871	6290-2VAX	Oxy-Acetylene	8-15
100872	6290-3VAX	Oxy-Acetylene	15-35
100873	6290-4VAX	Oxy-Acetylene	35-75
100874	6290-5VAX	Oxy-Acetylene	75-150

Gas Adapter for different countries

IHT Part No.	Description.	To Male	Country
-	Standard	-	USA
100843	38-2GR (1x) 38-2GBR (1x) 38-2GBL (1x)	G 1/4" A-RH-UNI ISO 228 G 3/8" A-RH-UNI ISO 228 G 3/8" A-LH-UNI ISO 228	Germany
100844	38-2GBR (2x) 38-2GBL (1x)	G 3/8" A-RH-UNI ISO 228 G 3/8" A-LH-UNI ISO 228	Europe
100845	38-2FR (2x) 38-2FL (1x)	M16x1,5-6g-RH M16x1,5-6g-LH	France
100846	38-2AR (2x) 38-2AL (1x)	.622"-18-UN-RH .622"-18-UN-LH	Australia

For further information please visit the Harris website / Für weitergehende Informationen besuchen Sie bitte die Harris Website
www.harrisproductsgroup.com

Tip /Düse Torch type / Brenner Typ
 6290 – VVC Harris 198-2TF Injector Type torch for alternative fuels
 6290 – VAX Harris 198-2T Acetylene torch

For ordering information please contact IHT
 Für Bestellinformationen kontaktieren Sie bitte IHT



IHT Automation
 Bahnhofstrasse 63
 76532 Baden-Baden, GERMANY

Tel.: +49 7221 3 94 19-0
 Fax: +49 7221 3 94 19-70

M 4000 ISC 5
 10/2019 Subject to changes without notice

info@iht-automation.com
 www.iht-automation.com