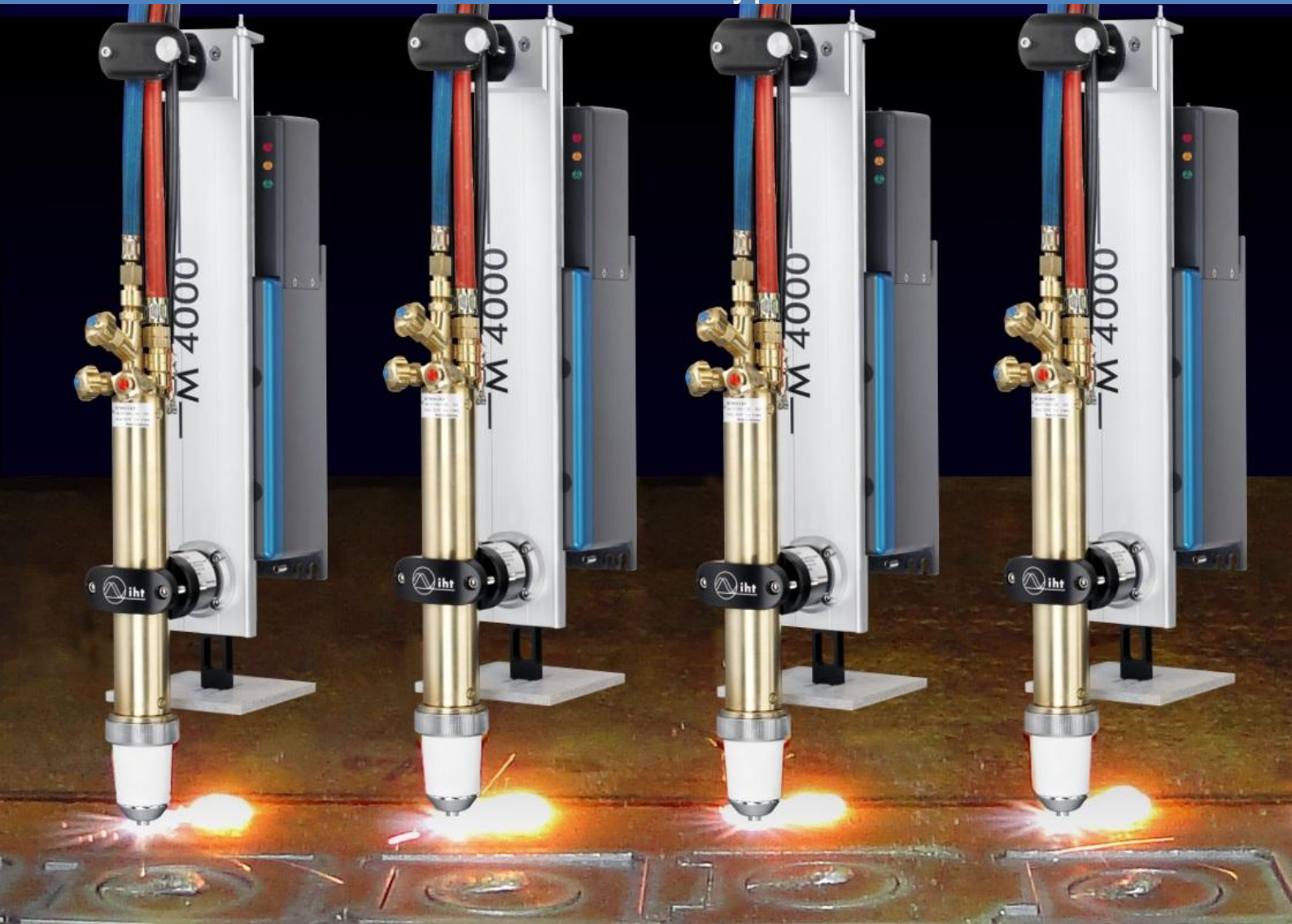


# Cutting Torch with Integrated Sensor System M 4000 ISC-5 with Harris Torch Type 198-2T or 198-2TF



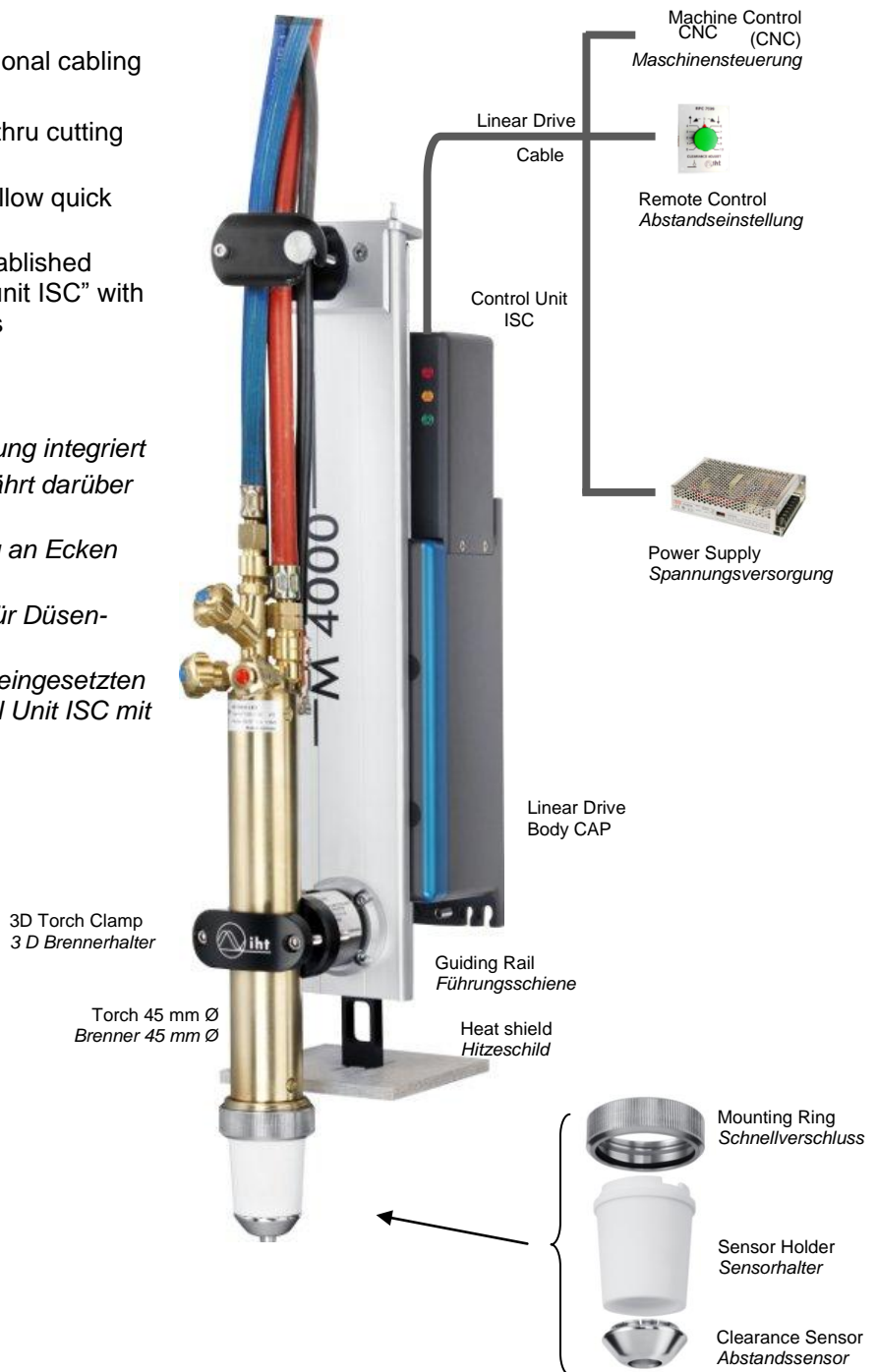
# Integrated Sensor System M 4000 ISC 5

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

The integrated clearance sensor system ISC is a logical next step of IHT sensors for oxy fuel dry cutting. It allows oxy fuel cutting with higher quality and improved productivity. *Das Integrierte Abstands Sensor System ISC ist die konsequente Weiterentwicklung der IHT Sensorik für das Autogen-Trockenschneiden. Es erlaubt das Autogenschneiden mit höchster Qualität und besserer Produktivität.*

- No Ring Electrode and additional cabling
- Detect slag, no collision
- Better work piece utilization thru cutting close to edges and kerfs.
- Quick disconnect facility to allow quick change of nozzle
- Works together with well established M 4000 series with "control unit ISC" with integrated sensor electronics

- *Ringelektrode und Verkabelung integriert*
- *Erkennung von Schlacke. Fährt darüber hinweg*
- *Bessere Materialausnutzung an Ecken und Kanten*
- *Schnellwechseleinrichtung für Düsenwechsel ohne Werkzeug*
- *Funktioniert mit der vielfach eingesetzten M 4000 Serie mit der Control Unit ISC mit integrierter Sensorelektronik*



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

## M 4000 ISC System Components

Type No.	Description	Part No.		
<b>M 4000 Integrated Sensor ISC</b>				
IHT 6200-1-100 V51	ISC 5 including Harris 198-2TF Injector Type Torch for alternative fuels, propane ...	100766	✓	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-100 V50	ISC 5 including Harris 198-2T Acetylene Torch	100765	●	<input type="checkbox"/>
<b>M 4000 BODY</b>				
IHT 2500-1-100 V01	LINEAR DRIVE BODY CAP, 12kg	100501	✓	<input type="checkbox"/>
IHT 2500-1-100 V02	LINEAR DRIVE BODY CAP, 30kg	100502	●	<input type="checkbox"/>
<b>M 4000 GUIDING RAIL</b>				
IHT 2510-1-100 V01	GUIDING RAIL, 220mm	100551	✓	<input type="checkbox"/>
IHT 2510-1-100 V02	GUIDING RAIL, 350mm	100552	●	<input type="checkbox"/>
IHT 2510-1-100 V03	GUIDING RAIL, 500mm ④	100553	●	<input type="checkbox"/>
<b>TORCH CLAMP &amp; HOSE CLAMP</b>				
IHT 2410-1-209	TORCH CLAMP 3D COLLISION PROTECTION, 30-58 mm	100665	✓	<input type="checkbox"/>
IHT 2560-1-100	HOSE CLAMP FIXED	100663	✓	<input type="checkbox"/>
IHT 2530-1-100	HEAT SHIELD ②	100651	✓	<input type="checkbox"/>
IHT 2531-1-100	AIR CONNECTION; for inner Ø 4mm air hose	100652	●	<input type="checkbox"/>
<b>CONTROL UNIT</b>				
IHT 7025-1-100 V08	CONTROL UNIT ISC	100609	✓	<input type="checkbox"/>
<b>CONTROL COMPONENTS / STEUERUNGSKOMPONENTEN</b>				
IHT 1996-1-100	COAX/GROUND CABLE, 1,2m (1,5m)	100771	✓	<input type="checkbox"/>
IHT 7500-2-901	LINEAR DRIVE CABLE, CAP, 10 m (/20 m)	100196	✓	<input type="checkbox"/>
IHT 7599-1-100	REMOTE CONTROL POTENTIOMETER	100233	✓	<input type="checkbox"/>
IHT 7504-1-100	POWER SUPPLY	100229	✓	<input type="checkbox"/>
<b>ACCESSORIES / ZUBEHÖR</b>				
IHT 6200-1-501	SENSOR HOLDER w. O-RING	100772	●	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-502	MOUNTING RING for SENSOR HOLDER	100776	●	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-504	SPLASH PROTECTOR ③	100777	●	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-400	CLEARANCE SENSOR TOOL	100775	●	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-401	PIN TOOL	100778	●	<input type="checkbox"/>
<b>CONSUMABLES / VERSCHLEISSTEILE</b>				
IHT 6200-1-512	CLEARANCE SENSOR TYPE B 15/17 for Torch 198-2T A	100801	●	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-513	CLEARANCE SENSOR TYPE B 19/16 for Torch 198-2TF P	100802	●	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-503	O-RING (5pcs)	100774	●	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-505	CONTACT PIN	100780	●	<input type="checkbox"/>
IHT 2530-1-128	HEAT SHIELD PLATE	100691	●	<input type="checkbox"/>

✓ Standard ● Option

- ② It is always recommended to use a HEAT SHIELD. In multi torch applications, body should be mounted as far away as possible from the work sheet (use GUIDING RAIL, 350mm).  
*Es wird immer empfohlen den Hitzeschutz zu verwenden (HEAT SHIELD). Bei Anwendungen mit mehreren Brenner sollte der Body so weit wie möglich vom Werkstück entfernt montiert werden (GUIDING RAIL, 350 mm verwenden)*
- ③ 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.*
- ④ GUIDING RAIL, 500mm requires LINEAR DRIVE BODY CAP, 30kg

# Integrated Sensor System M 4000 ISC 5

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

## M 4000 ISC 5 Cutting Tips / Schneiddüsen

IHT Part No.	HarrisPart 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	6290-0VVC	Oxy-Propane/Methane/NG	12,5-20
100855	6290-01/2VVC	Oxy-Propane/Methane/NG	20-35
100856	6290-1VVC	Oxy-Propane/Methane/NG	35-60
100857	6290-11/2VVC	Oxy-Propane/Methane/NG	60-75
100858	6290-2VVC	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

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 further information please visit the Harris website / Für weitergehende Informationen besuchen Sie bitte die Harris Website  
[www.harrisproductsgroup.com](http://www.harrisproductsgroup.com)



IHT Automation  
 Bahnhofstrasse 63  
 76532 Baden-Baden, Germany

Tel.: +49-7221 / 3 94 19-0  
 Fax: +49-7221 / 3 94 19-70  
 info@iht-automation.com  
 www.iht-automation.com

M 4000 ISC 5 11/2011 Änderungen vorbehalten  
 Changes without notice