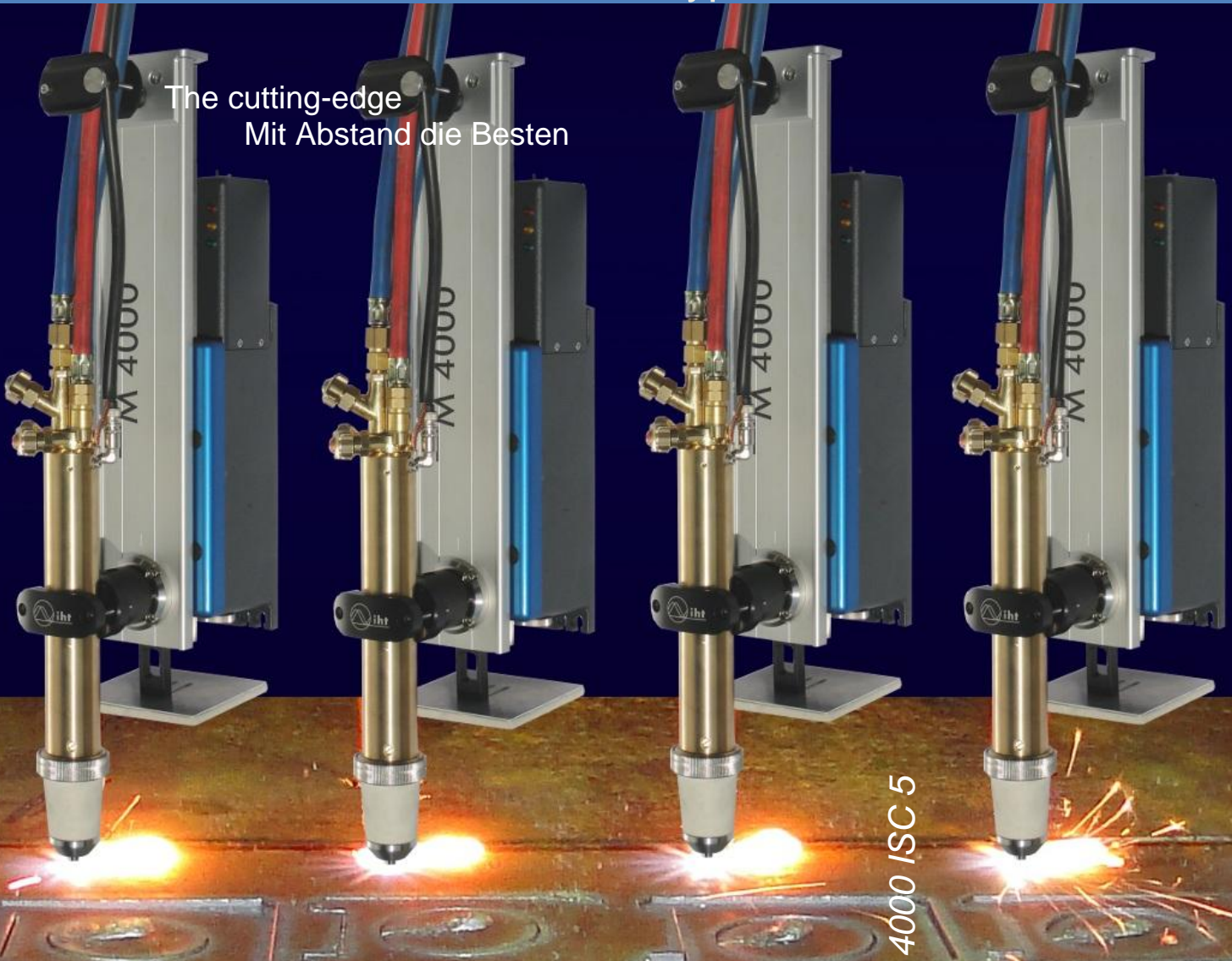


## Cutting Torch with Integrated Sensor System M 4000 ISC 5 with Harris Torch Type 198-2T or 198-2TF

The cutting-edge  
Mit Abstand die Besten



M 4000 ISC 5

## Integrated Sensor System M 4000 ISC 5

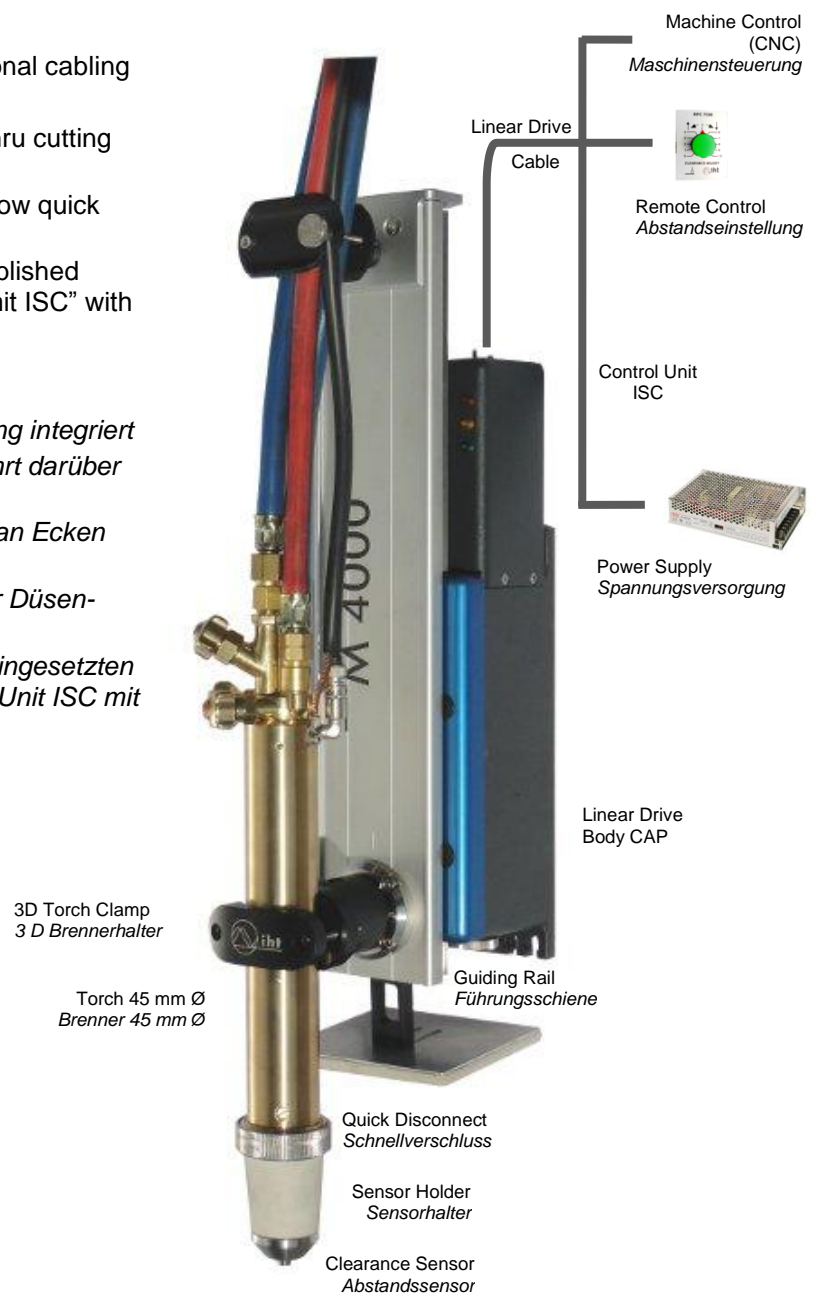
### Fully integrated clearance control for oxy-fuel cutting machines Voll integrierte Abstandsregelung für Autogen-Schneidmaschinen

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 V50	ISC 5 including Harris 198-2T Acetylene Torch	100765	✓	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-100 V51	ISC 5 including Harris 198-2TF Injector Type Torch for alternative fuels, propane ...	100766	●	<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	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 2561-1-100	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 Ø 5mm 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, SPARE PARTS / ZUBEHÖR, ERSATZTEILE</b>				
IHT 6200-1-501	SENSOR HOLDER w. O-RING	100772	●	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-512	CLEARANCE SENSOR TYPE B 14/17 for Torch 198-2T A	100801	●	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-513	CLEARANCE SENSOR TYPE B 18/16 for Torch 198-2TF P	100802	●	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-503	O-RING (5pcs)	100774	●	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-502	MOUNTING RING for SENSORHOLDER	100776	●	<input type="checkbox"/>
IHT 6200-1-	CLEARANCE SENSOR EJECTION TOOL	100775	●	<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).

## 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
100880	6290-0VPM	Oxy-MAPP-Tetrene & Propylene	1-4
100881	6290-1VPM	Oxy-MAPP-Tetrene & Propylene	4-8
100882	6290-2VPM	Oxy-MAPP-Tetrene & Propylene	8-15
100883	6290-3VPM	Oxy-MAPP-Tetrene & Propylene	15-35
100884	6290-4VPM	Oxy-MAPP-Tetrene & Propylene	35-75
100885	6290-5VPM	Oxy-MAPP-Tetrene & Propylene	75-150

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

M 4000 ISC 5  
 06/2011

Änderungen vorbehalten  
 Changes without notice

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