

# UNITECH 558 · H<sub>2</sub>O



## DRIVE ROLLS INCLUDED

- Wire Block** 33805140  
Ø 37 mm · 1,0 - 1,2 mm · (red/orange)
- Drive Rolls** 33805145  
Ø 37 mm · 1,0 - 1,2 mm · (red/orange)

## HELVI CONFIGURATION KIT

	UNITECH 558 · H <sub>2</sub> O
Power source	UNITECH 558 99850008
Separate Wire Feeder	X4 (wheels not included) 99420079A
Interconnection cable	70mm <sup>2</sup> · 5,0 m · water cooled 44890386
Cooler unit (with cooling liquid tank)	SMART XL 99490030K
Trolley	Trolley UNITECH 99900282
Configuration Kit Code	99855012K



# UNITECH

UNITECH 558 · H <sub>2</sub> O			
Input Voltage	(3ph) 400V ± 10% 50/60Hz		
	MIG	MMA	TIG
Power 60%	21 KVA	21 KVA	16 KVA
U <sub>o</sub>	45 V	60 V	60 V
Amp. Min-Max	30 ÷ 550 A	20 ÷ 500 A	10 ÷ 500 A
Duty Cycle 40°	550A @ 45% 500A @ 60% 400A @ 100%	500A @ 60% 400A @ 100%	500A @ 60% 400A @ 100%
Ø Steel	0,8 ÷ 1,6 mm	-	-
Ø Stainless Steel	0,8 ÷ 1,6 mm	-	-
Ø Aluminium	0,8 ÷ 1,6 mm	-	-
Ø Flux core	0,8 ÷ 2,0 mm	-	-
Ø CuSi <sub>3</sub>	0,8 ÷ 1,0 mm	-	-
Ø E	-	1,6 ÷ 6 mm	-
Electr. type	-	6013 - 7018	-
Insulation	H		
Protec. degree	IP23S		
Dimens. (LxWxH)	Power source	250x610x440 mm	
	Wire feeder	240x560x460 mm	
	Cooler unit	250x600x230 mm	
	Trolley	460x1000x800 mm	
Box (LxWxH)	Power source	295x765x505 mm	
	Wire feeder	290x680x470 mm	
	Cooler unit	310x740x305 mm	
	Trolley	305x1060x360 mm	
Weight box/net	Power source	36,8 / 35,15 kg	
	Wire feeder	17,0 / 15,5 kg	
	Cooler unit	16,2 / 15,2 kg	
	Trolley	21,0 / 19,2 kg	
Part number	99855012K		



## EXTRA ACCESSORIES

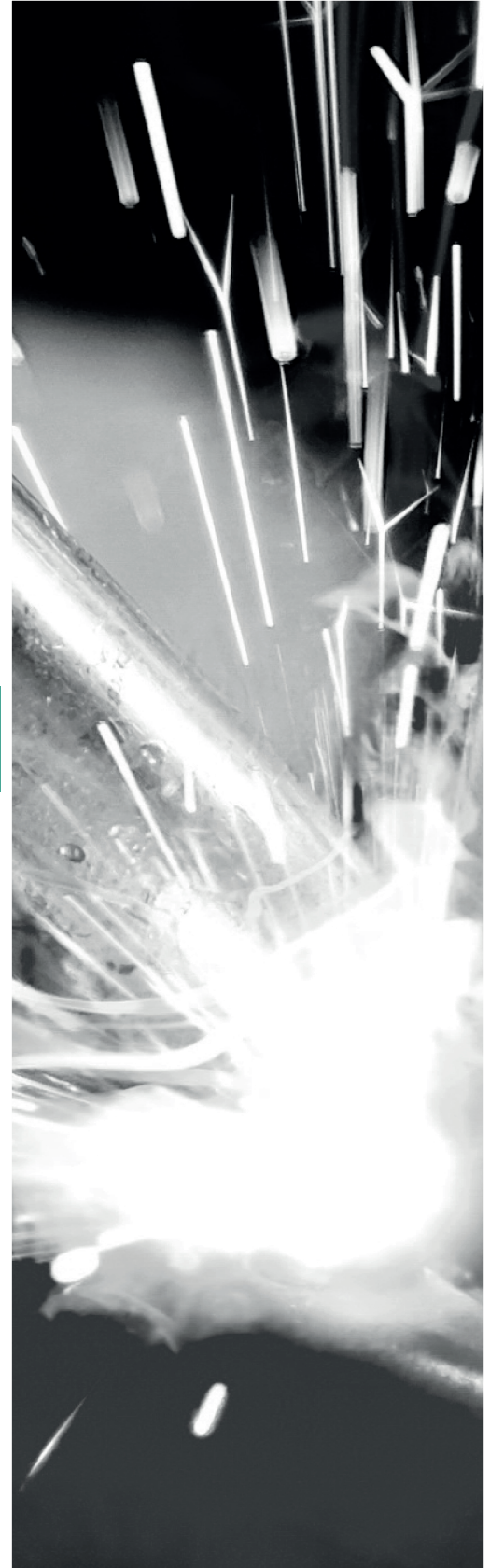
99900286	Kit Wheels for Feeder X4
99490030K	Water Cooler Unit <b>SMART XL · 400V</b>
99490031	Empty Cooler unit as "LIFTER" for Unitech Range
21905100	Adjustable face shield <b>VISION 2.1 · 2 sensors</b>
21905147	Adjustable face shield <b>VISION 4.1 · 4 sensors</b>
21905151	Adj. face shield <b>STORM VISION 4.1 · 4 sensors</b> · powered AIR purifying respirator
21905134	HD welding gloves for MIG/MMA welding
23000431	MIG torch <b>TBi 360 · 4,0 meters</b>
23000444	MIG torch <b>TBi 511 · 4,0 meters</b> · water cooled
23000460	MIG torch <b>M3X 500 SC · 4,0 meters</b> · water cooled
23020154	TIG torch <b>Ergotig 26V · 4 m · 50 mm<sup>2</sup></b> · air cooled
43205037K	Electrode holder · 5 m · 50 mm <sup>2</sup> · 500 Amp · connector 70 mm <sup>2</sup>
43210076K	Ground cable · 3 m · 50 mm <sup>2</sup> · 500 Amp · connector 50 mm <sup>2</sup>
43210115K	Ground cable · 3 m · 70 mm <sup>2</sup> · 500 Amp · connector 70 mm <sup>2</sup>
44890388	Interconnection cable · 10 m · 70 mm <sup>2</sup> · water cooled
22905029	Pressure regulator CO <sub>2</sub>
22910014	Adaptor for gas bottle CO <sub>2</sub> Argon

## CONTROL PANEL · WIRE FEEDER X4

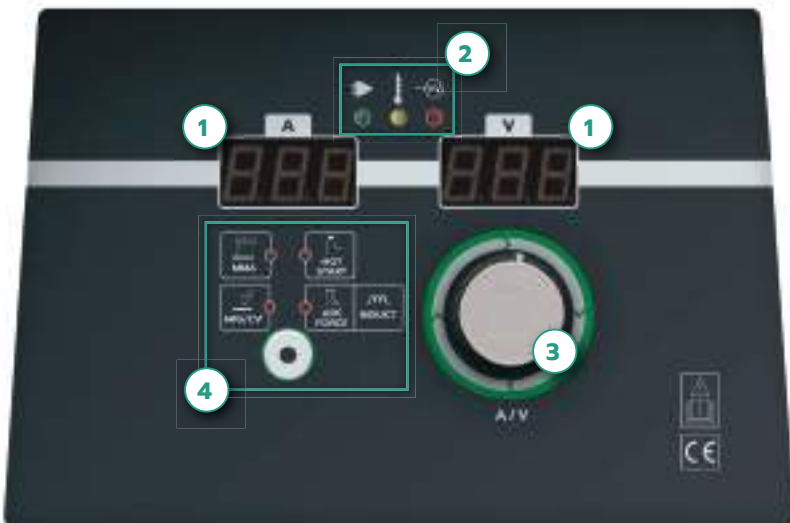


- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> DISPLAY Parameter visualization               | <b>4</b> Selection of:<br>2T / 4T · Welding mode<br>M · Inductance adjustment<br>MENU · Secondary parameters |
| <b>2</b> With long press:<br>DEFAULT SINERGY selection |  |
| <b>3</b> WELDING PROCESS selection                     | <b>5</b> Memory Save and Recall  |

# UNITECH



## CONTROL PANEL · POWER SOURCE



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Display for welding parameters visualization | <b>4</b> <b>Quick Press:</b><br>Process Selection ▶ MMA · MIG CV                 |
| <b>2</b> LED Power · Thermal Protection · Arc On      |  |
| <b>3</b> Regulation Knob                              | <b>Long Press:</b><br>Secondary Parameters ▶ Hot Start · Arc force<br>Inductance |

## DESCRIPTION

**ENG** • The UNITECH range has been created to simplifying the adjustment of the welding parameters, facilitating the welder's job. Each function and parameter can be easily managed and configured thanks to the simplified control panel. UNITECH machines are designed to be used in Manual MIG mode. However, synergic programs can be activated and selected from the front panel. Thanks to the high Duty Cycle and the user-friendly control panel, the HELVI UNITECH range is the perfect replacement for the "old" generation transformer welding machines. Versions with separate feeder are equipped with a new generation wire feeder, whose high precision avoids potential annoying wire jams, making welding even more stable and precise. The innovative "SPEED SPOT" function, available on all HELVI UNITECH versions, guarantees perfect spot welding in MIG mode on any material. The HELVI UNITECH range already complies with the new regulations for Eco Design standards.

**ITA** • La gamma UNITECH è stata realizzata con lo scopo di semplificare la regolazione dei parametri di saldatura, agevolando l'attività dell'operatore. Ogni funzione e parametro sono facilmente gestibili e configurabili grazie al pannello di controllo semplificato. Le saldatrici

UNITECH nascono per essere utilizzate in modalità MIG Manuale. Sono comunque sempre inclusi i programmi sinergici attivabili dal pannello frontale. L'elevato Duty Cycle e la facilità di utilizzo rendono la serie UNITECH il perfetto sostituto delle saldatrici di "vecchia" generazione a trasformatore. L'innovativa funzione "SPEED SPOT", disponibile su tutte le versioni UNITECH, garantisce una perfetta puntatura in modalità MIG su qualsiasi materiale. La gamma UNITECH è già conforme e rispetta le nuove normative per gli standard Eco Design

**DEU** • Die UNITECH-Reihe wurde entwickelt, um das Einstellen der Schweißparameter zu vereinfachen und die Arbeit des Schweißers zu erleichtern. Jede Funktion und jeder Parameter kann dank des vereinfachten Bedienfeldes leicht verwaltet und konfiguriert werden. Die UNITECH-Maschinen sind für den Einsatz im manuellen MIG-Modus konzipiert. Die Synergieprogramme können über die Frontplatte aktiviert und angewählt werden. Dank der hohen Einschaltdauer und des benutzerfreundlichen Bedienfeldes ist die HELVI UNITECH-Reihe der perfekte Ersatz für stufengeschalteten Schweißmaschinen der "alten" Generation. Die Versionen mit separatem Vorschub sind mit einem

Drahtvorschub der neuesten Generation ausgestattet, dessen hohe Präzision mögliche lästige Drahtstaus vermeidet und das Schweißen noch stabiler und präziser macht. Die innovative "SPEED SPOT"-Funktion, die bei allen HELVI UNITECH-Versionen verfügbar ist, garantiert perfektes Punktschweißen im MIG-Modus auf jedem Material. Die UNITECH-Maschinen sind bereits konform und erfüllt die neuen Vorschriften für Eco Design-Standards.

**ESP** • La gama UNITECH nace con el objetivo de simplificar el ajuste de los parámetros de soldadura, facilitando la actividad del operador. Cada función y parámetro se puede manejar y configurar fácilmente gracias al panel de control simplificado. Las soldadoras UNITECH están diseñadas para ser utilizadas en modo MIG Manual. Sin embargo, siempre se incluyen programas sinérgicos que pueden activarse desde el panel frontal. El alto ciclo de trabajo y la facilidad de uso hacen de la serie UNITECH el reemplazo perfecto para las soldadoras de transformadores de generación antigua. Las versiones con unidad de alimentación separada están equipadas con un alimentador de hilo de nueva generación, cuya alta precisión evita posibles molestos atascos de hilo, haciendo que la soldadura sea aún más estable y precisa. La innovadora

función "SPEED SPOT", disponible en todas las versiones UNITECH, garantiza una perfecta soldadura por puntos en modo MIG en cualquier material. La gama UNITECH ya cumple con la nueva normativa de estándares Eco Design.

**FRA** • La gamme UNITECH a été créée pour simplifier le réglage des paramètres de soudage, facilitant le travail du soudeur. Chaque fonction et paramètre peut être facilement géré et configuré grâce au panneau de commande simplifié. Les postes à souder UNITECH sont conçues pour être utilisées en MIG manuel. Cependant, les programmes synergiques peuvent être activés et sélectionnés à partir du panneau avant. Le facteur de marche élevé et la facilité d'utilisation font de la série HELVI UNITECH le remplacement parfait des postes de soudage à transformateur de "l'ancienne" génération. Les versions avec dévidoir séparé sont équipées d'un dévidoir de nouvelle génération, dont la haute précision évite d'éventuels bourrages de fil, rendant le soudage encore plus stable et précis. La fonction innovante "SPEED SPOT", disponible sur toutes les versions HELVI UNITECH, garantit un soudage par points parfait en mode MIG sur n'importe quel matériau. La gamme UNITECH est déjà conforme à la nouvelle réglementation des normes Eco Design.

