

*L'utensileria per chi lavora la lamiera*

# Ricambi e Ottiche per Macchine a taglio Laser



Accessori UPT

AMADA

BLM

BYSTRONIC

CY LASER

LVD

MAZAK

MITSUBISHI

PRECITEC

PRIMA

SALVAGNINI

TRUMPF

e altro su richiesta



STRUMENTI AVANZATI - SOFTWARE  
PUNZONATURA - TAGLIO - PIEGATURA

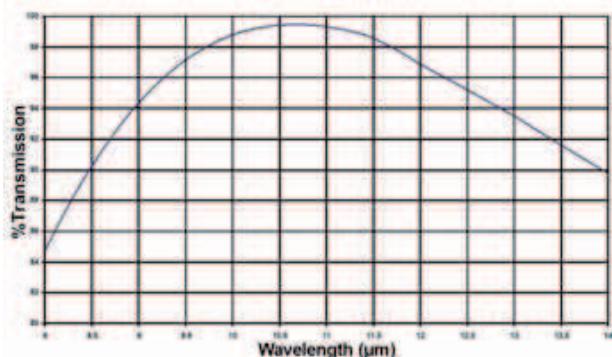
[www.uptitalia.it](http://www.uptitalia.it)

## COATING ANTIRIFLESSO - AR

Il trattamento Antiriflesso (AR) viene depositato sulla superficie della lente per ottimizzare la trasmissione del fascio laser minimizzando la componente riflessa dal materiale che costituisce il substrato.

Le lenti in ZnSe vengono rivestite con coating AR ottimizzato alla lunghezza d'onda del laser (10.6 µm).

High-Efficiency Anti-Reflective Coating on ZnSe for 10.6µm  
Transmission vs. Wavelength



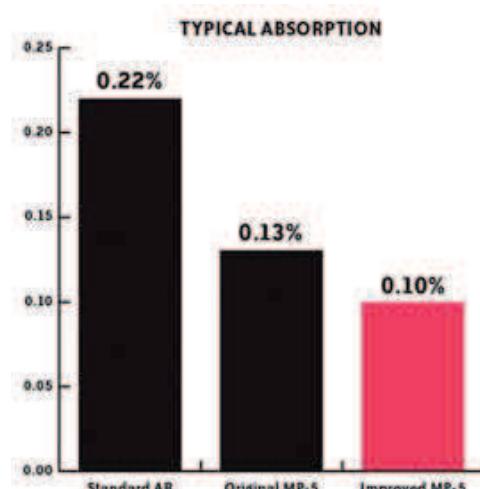
## COATING ANTIRIFLESSO A BASSO ASSORBIMENTO - MP5-AR

Da oltre 10 anni II-VI realizza un coating a basso assorbimento, denominato MP5, particolarmente indicato per sistemi ad alta potenza.

Ora il coating MP5-AR è ulteriormente migliorato e l'assorbimento tipico di una lente con rivestimento MP5-AR è inferiore alla metà dell'assorbimento tipico di una lente con rivestimento AR standard.

Il basso assorbimento comporta minore stress termico sulla lente che, a parità di condizioni, ha una vita media superiore.

Di seguito un grafico che paragona il tipico assorbimento di una lente con rivestimento AR, MP5 e MP5 migliorato.



## OTTICHE A RIFLESSIONE SPECCHI/PARTIAL REFLECTOR

II-VI produce tutte le ottiche all'interno dell'impianto laser: dalla prima (specchio posteriore del risonatore) all'ultima (lente di focalizzazione).

Oltre ad occuparsi della crescita e della lavorazione del substrato delle lenti e delle finestre (il Seleniuro di Zinco), II-VI riveste i diversi materiali utilizzati come substrato per le ottiche a riflessione (Rame, Silicio, Alluminio, Arseniuro di Gallio, Germanio) con film sottili che ne ottimizzano le proprietà ottiche, rendendoli adatti all'utilizzo in impianti laser multi-kW.

II-VI realizza rear mirror e output coupler, specchi piani, sferrici, parabolici, specchi polarizzatori e ritardatori di fase.

Ogni ottica è progettata per ottimizzare le performance richieste dall'impianto in cui è montata e, in base alla sua funzione all'interno della catena ottica, ha un rivestimento specifico.

Alcuni tra i coating più comuni:



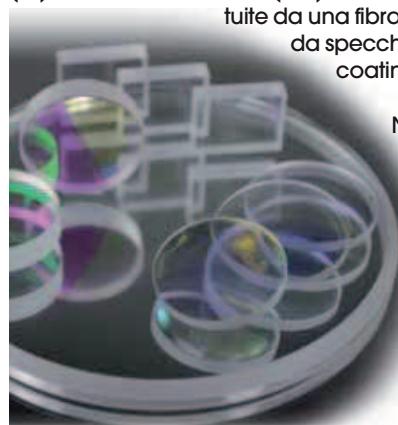
SILVER BASED	GOLD BASED	MAXIMUM METAL REFLECTOR	PHASE RETARDING	POLARIZATION CONTROL
PS	BG	MMR	TRZ	ATFR
ES	PG	MMR-A	RPR	PLM
	EG	DEMMR	HRPR	

## LASER IN FIBRA LENTI E FINESTRE DI PROTEZIONE

I laser in fibra si stanno diffondendo come valida alternativa ai tradizionali laser CO<sub>2</sub>, soprattutto per particolari applicazioni (taglio di bassi spessori) e per particolari materiali ad alta riflettività (rame, ottone).

La principale differenza ottica tra i laser CO<sub>2</sub> e i laser in fibra è la lunghezza d'onda della radiazione emessa: 10.6 µm per il CO<sub>2</sub> contro 1.07 µm per il fibra.

Considerata la differente lunghezza d'onda di lavoro è necessario utilizzare ottiche appropriate. I materiali comunemente usati per le lenti di un laser in fibra sono il Fused Silica (FS) ed il Solfuro di Zinco (ZnS). Le catene ottiche sono sostituite da una fibra ottica e, in alcuni casi, da specchi rivestiti con opportuni coating ottimizzati a 1.07 µm.



Nelle teste per laser in fibra è generalmente inserito un "vetrino di protezione", anch'esso in FS. Sia le lenti sia i vetrini sono rivestiti con un trattamento superficiale Antiriflesso (AR/AR @ 1.07 µm).

## ANALIZZATORE DI STRESS TERMICO PORTATILE

Nelle lavorazioni di taglio laser è spesso sufficiente un alone invisibile di sporco sulla lente per ridurre notevolmente l'efficienza e la produttività del sistema.



I residui delle lavorazioni accumulati sulla lente, se non vengono rimossi con operazioni costanti di pulizia, a lungo andare innescano il fenomeno dello stress termico. Lo stress altera le caratteristiche del fascio laser trasmesso determinando fluttuazioni diminuzioni di potenza e inducendo lo spostamento del punto focale. Il coating si può inoltre danneggiare a causa di un alto gradiente termico focalizzato (determinato da graffi e contaminazioni). Che può portare fino alla rottura dell'ottica stessa. Conoscere lo stato di stress della propria ottica ha dunque un duplice vantaggio: garantire la massima qualità del taglio e prevenire danni significativi al sistema. Il "Lens Stress Analyzer (L.S.A.)", composto da una sorgente di luce a fluorescenza e da una coppia di polarizzatori in rotazione, è alimentato tramite rete elettrica o con batterie per consentire una rapida analisi del livello di stress della lente direttamente sul posto prima del montaggio.

## LSA MINI

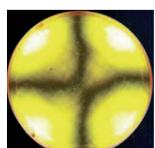
LSA Mini è l'evoluzione, portatile, economica e rapida, di LSA. Seguendo le semplici istruzioni di seguito, potrai velocemente capire, se la lente ha accusato lo stress termico, che può alterare le caratteristiche necessarie al corretto funzionamento della stessa".

### Come usare LSA MINI:

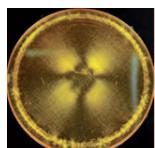
1. Trova lo schermo di computer più vicino
2. Aggancia il Mini LSA sul telefono, rivolto verso l'esterno e accendi la fotocamera.
3. Posiziona la lente, di fronte lo schermo. Ruota il telefono di fronte alla lente.
4. Ruotando il telefono, l'incrocio della polarizzazione, con la luce fluorescente del tuo schermo, ti mostrerà qualsiasi stress la lente abbia, e ti verrà mostrato come da immagini che seguono:



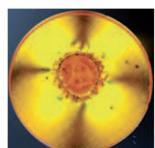
Nessun stress apparente.  
Potrebbe bastare la pulizia della lente



Stress moderato.  
Potrebbe essere necessaria la sostituzione della lente



Stress grave,  
la lente deve essere sostituita, per evitare possibili danni al sistema



Grave danno,  
possibile danno al sistema laser.



## KIT DI PULIZIA OTTICHE LASER CO<sup>2</sup> E FIBRA

Di fondamentale importanza è la pulizia delle ottiche che deve avvenire con procedure adeguate.

UPT mette a disposizione un kit, PN911466 che contiene:

- 1 flacone da 250 ml di µm polish
- 1 flacone da 250 ml di acqua distillata
- 1 soffietto aria
- 1 contenitore per Acetone (vuoto)
- 1 contenitore per Alcool isopropilico (vuoto)
- 1 busta di cotton balls
- 1 box (170) di Q-tips
- 1 busta di carta per ottiche (25 fogli)
- 1 valigetta di trasporto
- 1 istruzioni per la pulizia



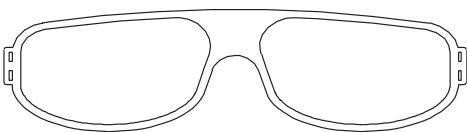
## SOFFIETTI PER LASER

UPT srl può fornire tutti i soffietti per le principali marche e modelli di laser. I soffietti sono costruiti in Italia utilizzando i materiali più idonei per questa tipologia di applicazione, garantendone così affidabilità e la lunga durata.

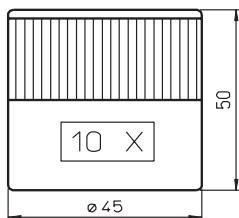
### SOFFIETTI PER CREMAGLIERA DI RICAMBIO DELLE PRINCIPALI MARCHE DI MACCHINE TAGLIO LASER

- Soffietti in tessuto tecnologico
- Soffietti per assi cremagliera
- Soffietti poligonali chiusi
- Soffietti per monoguide anche singoli
- COSTRUZIONE SOFFIETTI  
SU DISEGNO/CAMPIONE
- RIPARAZIONE DI SOFFIETTI ESISTENTI

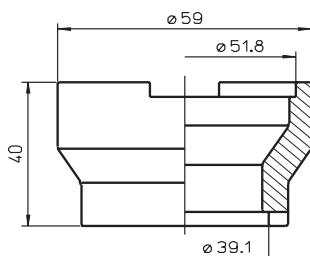




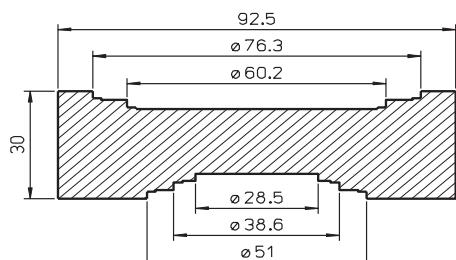
UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
UAC0001			ACC. LASER CO2 GLASSES CE APPROVED	
UAC0002		240568 - 100	ACC. LENS CLEANING POLISH - ml 100	
UAC0003		240568 - 200	ACC. LENS CLEANING POLISH - ml 200	
UAC0004			ACC. DROPPER FOR LENS CLEANING LIQUID	
UAC0005			ACC. LATEX GLOVES - 10 pieces	
UAC0006			ACC. INDIUM WIRE Ø 1.0mm FOR 1.5" LENSE	
UAC0007			ACC. INDIUM WIRE Ø 1.0mm FOR Ø 2.0mm LENS	
UAC0009			ACC. LENS CLEANING PAPER - 50sheets	
UAC0010			ACC. COTTON SWAB -20 pieces	
UAC0011			ACC. LENS CLEANING PRE-CUT COTTON - 80 pieces	



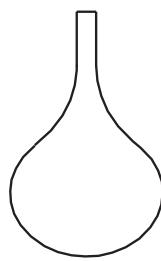
UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
UAC0012		091860	ACC. SCALE LUPE	



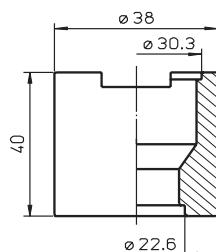
UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
UAC0013			ACC. BASE FOR LENS MAINTENANCE	



UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
UAC0014			ACC. BASE FOR LENS AND MIRROR CLEANING	



UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
<b>UAC0015</b>			<b>ACC. INJECTOR</b>	



UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
<b>UAC0016</b>		6910010029/00	<b>ACC. BASE FOR MIRROR MAINTENANCE</b>	
<b>UAC0017</b>			<b>LONG-HANDED SWAB-100 PCS PACK.</b>	
<b>UAC0018</b>			<b>LARGE ALPHA SWAB-conf.100 pz.</b>	
<b>UAC0019</b>			<b>BASTONCINO PULIZIA OTTICHE-conf. 50 pz.</b>	

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
<b>A1893358</b>			<b>TRUTOOL TSC 100 KIT utensile pulizia per barre da 3 a 3,9 mm</b>	

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
<b>1644868</b>			<b>KIT utensile pulizia per barre da 2 a 2,9 mm - set 2 pz.</b>	

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
<b>1644867</b>			<b>KIT utensile pulizia per barre da 3 a 3,9 mm - set 2 pz.</b>	

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
<b>ST-3310</b>			<b>AIR SPEED HAMMER completo di 2 TAMPONI</b>	

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
<b>ST-3310K</b>			<b>AIR SPEED HAMMER completo di 6 TAMPONI</b>	

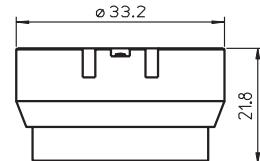
UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
<b>LSA002W</b>			<b>II-VI LENS STRESS ANALYZER</b>	

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
<b>LSAMINI</b>			<b>LSA MINI LENS STRESS ANALYZER</b>	

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
<b>LCK911466</b>			<b>II-VI KIT PULIZIA LENTI CO2</b>	

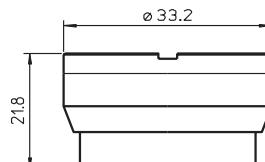
UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
<b>LCK5358332</b>			<b>II-VI KIT PULIZIA LENTI FIBRA</b>	

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
UPR0202		281146-P0380-211-00001-29100033	PRECITEC® ORIG. NOZ. HOLDER IT M1.5" DZ - ALUMINUM	
UPR0203		281146-P0380-211-00001-29100033	PRECITEC® NOZZLE HOLDER IT M1.5" DZ - ALUMINUM	

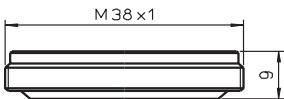


UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
UPR0201		P0497-68871	PRECITEC® ORIG. NOZ. HOLDER KT M1.5"DXN - CERAMIC	

\*\*UPR0201 funziona solo con i nuovi controlli EG80



UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
ULV0001		D5241993	LVD® NOZZLE Ø 0.8 - CYLINDRICAL	
ULV0001-5		D5241993	LVD® NOZZLE Ø 0.8 - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	
ULV0002		D7945470	LVD® NOZZLE Ø 1.0 - CYLINDRICAL	
ULV0002-5		D7945470	LVD® NOZZLE Ø 1.0 - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	
ULV0003		D5241982	LVD® NOZZLE Ø 1.2 - CYLINDRICAL	
ULV0003-5		D5241982	LVD® NOZZLE Ø 1.2 - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	
ULV0004		D7945434	LVD® NOZZLE Ø 1.5 - CYLINDRICAL	
ULV0004-5		D7945434	LVD® NOZZLE Ø 1.5 - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	
ULV0005		D7945452	LVD® NOZZLE Ø 2.0 - CYLINDRICAL	
ULV0005-5		D7945452	LVD® NOZZLE Ø 2.0 - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	
ULV0006		D7945517	LVD® NOZZLE Ø 2.5 - CYLINDRICAL	
ULV0006-5		D7945517	LVD® NOZZLE Ø 2.5 - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	
ULV0007			LVD® NOZZLE Ø 3.0 - CYLINDRICAL	
ULV0007-5			LVD® NOZZLE Ø 3.0 - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	
ULV0001C		D5241993	LVD® NOZZLE Ø 0.8 CP - CYLINDRICAL	
ULV0001C-5		D5241993	LVD® NOZZLE Ø 0.8 CP - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	
ULV0002C		D7945470	LVD® NOZZLE Ø 1.0 CP - CYLINDRICAL	
ULV0002C-5		D7945470	LVD® NOZZLE Ø 1.0 CP - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	
ULV0003C		D5241982	LVD® NOZZLE Ø 1.2 CP - CYLINDRICAL	
ULV0003C-5		D5241982	LVD® NOZZLE Ø 1.2 CP - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	
ULV0004C		D7945434	LVD® NOZZLE Ø 1.5 CP - CYLINDRICAL	
ULV0004C-5		D7945434	LVD® NOZZLE Ø 1.5 CP - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	
ULV0005C		D7945452	LVD® NOZZLE Ø 2.0 CP - CYLINDRICAL	
ULV0005C-5		D7945452	LVD® NOZZLE Ø 2.0 CP - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	
ULV0006C		D7945517	LVD® NOZZLE Ø 2.5 CP - CYLINDRICAL	
ULV0006C-5		D7945517	LVD® NOZZLE Ø 2.5 CP - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	
ULV0007C			LVD® NOZZLE Ø 3.0 CP - CYLINDRICAL	
ULV0007C-5			LVD® NOZZLE Ø 3.0 CP - CYLINDRICAL-box 5 pcs.	

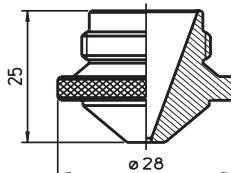


UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
UPR0193		P0492-702-00001-29100021	PRECITEC® INSULATING RING - plastic	
UPR0217		PO492-702-00002	PRECITEC® INSULATING RING - plastic	

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
UAM0112		71366453	AMADA® O'RING FOR NOZZLE OUTER	



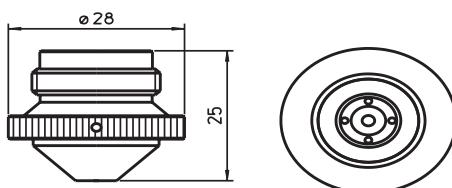
UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
UPR0195		P0360-100-00500 - 46713300100	PRECITEC® ORIG. SENSOR CABLE KE 500 Z	
UPR0225		P0497-002-00450	PRECITEC® ORIG. CABLE KE 450 gg	



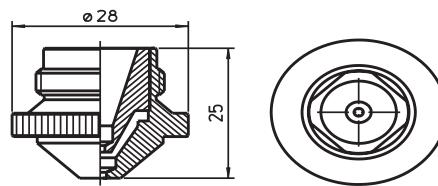
UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
ULV0008		D5241863	LVD® NOZZLE Ø 1.0 HD - CONICAL	
ULV0008-5		D5241863	LVD® NOZZLE Ø 1.0 HD - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0009			LVD® NOZZLE Ø 1.2HD - CONICAL	
ULV0009-5			LVD® NOZZLE Ø 1.2 HD - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0010		D5241862	LVD® NOZZLE Ø 1.5 HD - CONICAL	
ULV0010-5		D5241862	LVD® NOZZLE Ø 1.5 HD - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0011		D5242512	LVD® NOZZLE Ø 1.7 HD - CONICAL	
ULV0011-5		D5242512	LVD® NOZZLE Ø 1.7 HD - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0012		D5241855	LVD® NOZZLE Ø 2.0 HD - CONICAL	
ULV0012-5		D5241855	LVD® NOZZLE Ø 2.0 HD - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0013		D5242513-Z000000539D	LVD® NOZZLE Ø 2.3 HD - CONICAL	
ULV0013-5		D5242513-Z000000539D	LVD® NOZZLE Ø 2.3 HD - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0014		D5241856-Z000000563B	LVD® NOZZLE Ø 2.5 HD - CONICAL	
ULV0014-5		D5241856-Z000000563B	LVD® NOZZLE Ø 2.5 HD - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0015		D5241857-Z000000540	LVD® NOZZLE Ø 3.0 HD - CONICAL	
ULV0015-5		D5241857-Z000000540B	LVD® NOZZLE Ø 3.0 HD - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0016		D5241877-Z000000564B	LVD® NOZZLE Ø 3.5 HD - CONICAL	
ULV0016-5		D5241877-Z000000564B	LVD® NOZZLE Ø 3.5 HD - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0017		D5241878-Z000000565B	LVD® NOZZLE Ø 4.0 HD - CONICAL	
ULV0017-5		D5241878-Z000000565B	LVD® NOZZLE Ø 4.0 HD - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0018		D5242531-Z000000566B	LVD® NOZZLE Ø 4.5 HD - CONICAL	
ULV0018-5		D5242531-Z000000566B	LVD® NOZZLE Ø 4.5 HD - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0019		D5242535-Z000000567B	LVD® NOZZLE Ø 5.0 HD - CONICAL	
ULV0019-5		D5242535-Z000000567B	LVD® NOZZLE Ø 5.0 HD - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0020		D5242536-Z000000568B	LVD® NOZZLE Ø 6.0 HD - CONICAL	
ULV0020-5		D5242536-Z000000568B	LVD® NOZZLE Ø 6.0 HD - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0008C		D5241863	LVD® NOZZLE Ø 1.0 HD CP - CONICAL	

UPT srl is not affiliated with the named manufacturers. Reference to machines, parts, descriptions, and model numbers are for convenience in verifying compatibility only. All parts are made by or for UPT srl and are not made by the reference manufacturers (unless expressly indicated). All other trademarks are the properties of their respective owners."

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
ULV0008C-5		D5241863	LVD® NOZZLE Ø 1.0 HD CP - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0009C			LVD® NOZZLE Ø 1.2 HD CP - CONICAL	
ULV0009C-5			LVD® NOZZLE Ø 1.2 HD CP - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0010C		D5241862	LVD® NOZZLE Ø 1.5 HD CP - CONICAL	
ULV0010C-5		D5241862	LVD® NOZZLE Ø 1.5 HD CP - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0011C		D5242512	LVD® NOZZLE Ø 1.7 HD CP - CONICAL	
ULV0011C-5		D5242512	LVD® NOZZLE Ø 1.7 HD CP - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0012C		D5241855	LVD® NOZZLE Ø 2.0 HD CP - CONICAL	
ULV0012C-5		D5241855	LVD® NOZZLE Ø 2.0 HD CP - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0013C		D5242513-Z000000539D	LVD® NOZZLE Ø 2.3 HD CP - CONICAL	
ULV0013C-5		D5242513-Z000000539D	LVD® NOZZLE Ø 2.3 HD CP - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0014C		D5241856-Z000000563B	LVD® NOZZLE Ø 2.5 HD CP - CONICAL	
ULV0014C-5		D5241856-Z000000563B	LVD® NOZZLE Ø 2.5 HD CP - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0015C		D5241857-Z000000540	LVD® NOZZLE Ø 3.0 HD CP - CONICAL	
ULV0015C-5		D5241857-Z000000540B	LVD® NOZZLE Ø 3.0 HD CP - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0016C		D5241877-Z000000564B	LVD® NOZZLE Ø 3.5 HD CP - CONICAL	
ULV0016C-5		D5241877-Z000000564B	LVD® NOZZLE Ø 3.5 HD CP - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0017C		D5241878-Z000000565B	LVD® NOZZLE Ø 4.0 HD CP - CONICAL	
ULV0017C-5		D5241878-Z000000565B	LVD® NOZZLE Ø 4.0 HD CP - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0018C		D5242531-Z000000566B	LVD® NOZZLE Ø 4.5 HD CP - CONICAL	
ULV0018C-5		D5242531-Z000000566B	LVD® NOZZLE Ø 4.5 HD CP - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0019C		D5242535-Z000000567B	LVD® NOZZLE Ø 5.0 HD CP - CONICAL	
ULV0019C-5		D5242535-Z000000567B	LVD® NOZZLE Ø 5.0 HD CP - CONICAL-box 5 pcs.	
ULV0020C		D5242536-Z000000568B	LVD® NOZZLE Ø 6.0 HD CP - CONICAL	
ULV0020C-5		D5242536-Z000000568B	LVD® NOZZLE Ø 6.0 HD CP - CONICAL-box 5 pcs.	

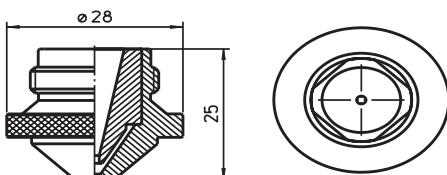


UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
ULV0025		G8040180	LVD® DOUBLE NOZZLE W/SPRING Ø 2.5 INNER Ø 1.3	
ULV0026		G8040135	LVD® DOUBLE NOZZLE W/SPRING Ø 2.5 INNER Ø 1.5	
ULV0027		G8040132	LVD® DOUBLE NOZZLE W/SPRING Ø 3.0 INNER Ø 2.0	
ULV0028		G8040182	LVD® DOUBLE NOZZLE W/SPRING Ø 3.0 INNER Ø 1.3	
ULV0029			LVD® DOUBLE NOZZLE W/SPRING Ø 3.0 INNER Ø 1.5	
ULV0025C		G8040180	LVD® DOUBLE NOZZLE W/SPRING Ø 2.5 INNER Ø 1.3 CP	
ULV0026C		G8040135	LVD® DOUBLE NOZZLE W/SPRING Ø 2.5 INNER Ø 1.5 CP	



UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
ULV0031			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 1.2	
ULV0031-5			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 1.2-box 5 pcs.	
ULV0032		29100304	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 1.5	

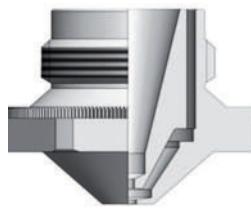
UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
ULV0032-5		29100304	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 1.5-box 5 pcs.	
ULV0033		29100307	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 2.0	
ULV0033-5		29100307	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 2.0-box 5 pcs.	
ULV0034		29100305	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 2.5	
ULV0034-5		29100305	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 2.5-box 5 pcs.	
ULV0035		29100306	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 3.0	
ULV0035-5		29100306	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 3.0-box 5 pcs.	
ULV0036			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 3.5	
ULV0036-5			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 3.5-box 5 pcs.	
ULV0037			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 4.0	
ULV0037-5			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 4.0-box 5 pcs.	
ULV0032C			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 1,5 CP	
ULV0033C			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 2,0 CP	
ULV0034C			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 2,5 CP	



UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
ULV0039		G8040131	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 3.0 - 2.0	
ULV0040		Z000001297	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 4.0 - 2.0	
ULV0041		Z000001344	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 5.0 - 2.0	



UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
ULV0045			LVD® NOZZLE Ø 0.8 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer	
ULV0045-5			LVD® NOZZLE Ø 0.8 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
ULV0046			LVD® NOZZLE Ø 1.0 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer	
ULV0046-5			LVD® NOZZLE Ø 1.0 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
ULV0047		M000074272	LVD® NOZZLE Ø 1.2 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer	
ULV0047-5		M000074272	LVD® NOZZLE Ø 1.2 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
ULV0048			LVD® NOZZLE Ø 1.5 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer	
ULV0048-5			LVD® NOZZLE Ø 1.5 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
ULV0049			LVD® NOZZLE Ø 2,0 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer	
ULV0049-5			LVD® NOZZLE Ø 2,0 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
ULV0050			LVD® NOZZLE Ø 2.5 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer	
ULV0050-5			LVD® NOZZLE Ø 2.5 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
ULV0051			LVD® NOZZLE Ø 3.0 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer	
ULV0051-5			LVD® NOZZLE Ø 3.0 - CYLINDRICAL FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	



UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
<b>ULV0052</b>			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 1.2 FIBER nozzle changer	
<b>ULV0052-5</b>			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 1.2 FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0053</b>		(A000040929)	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 1.5 FIBER nozzle changer	
<b>ULV0053-5</b>		(A000040929)	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 1.5 FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0054</b>		A000042360 - (A000040931)	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 2.0 FIBER nozzle changer	
<b>ULV0054-5</b>		A000042360 - (A000040931)	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 2.0 FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0055</b>		A000042361 - (A000040933)	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 2.5 FIBER nozzle changer	
<b>ULV0055-5</b>		A000042361 - (A000040933)	LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 2.5 FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0056</b>			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 3.0 FIBER nozzle changer	
<b>ULV0056-5</b>			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 3.0 FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0057</b>			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 3.5 FIBER nozzle changer	
<b>ULV0057-5</b>			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 3.5 FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0058</b>			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 4.0 FIBER nozzle changer	
<b>ULV0058-5</b>			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 4.0 FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0059</b>			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 5.0 FIBER nozzle changer	
<b>ULV0059-5</b>			LVD® DOUBLE NOZZLE Ø 5.0 FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	



UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
<b>ULV0060</b>			LVD® NOZZLE Ø 1.0 - CONIC FIBER nozzle changer	
<b>ULV0060-5</b>			LVD® NOZZLE Ø 1.0 - CONIC FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0061</b>			LVD® NOZZLE Ø 1.2 - CONIC FIBER nozzle changer	
<b>ULV0061-5</b>			LVD® NOZZLE Ø 1.2 - CONIC FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0062</b>			LVD® NOZZLE Ø 1.5 - CONIC FIBER nozzle changer	
<b>ULV0062-5</b>			LVD® NOZZLE Ø 1.5 - CONIC FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0063</b>			LVD® NOZZLE Ø 1.7 - CONIC FIBER nozzle changer	
<b>ULV0063-5</b>			LVD® NOZZLE Ø 1.7 - CONIC FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0064</b>			LVD® NOZZLE Ø 2.0 - CONIC FIBER nozzle changer	
<b>ULV0064-5</b>			LVD® NOZZLE Ø 2.0 - CONIC FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0065</b>			LVD® NOZZLE Ø 2.3 - CONIC FIBER nozzle changer	
<b>ULV0065-5</b>			LVD® NOZZLE Ø 2.3 - CONIC FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0066</b>			LVD® NOZZLE Ø 2.5 - CONIC FIBER nozzle changer	
<b>ULV0066-5</b>			LVD® NOZZLE Ø 2.5 - CONIC FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0067</b>			LVD® NOZZLE Ø 2.7 - CONIC FIBER nozzle changer	
<b>ULV0067-5</b>			LVD® NOZZLE Ø 2.7 - CONIC FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0068</b>			LVD® NOZZLE Ø 3.0 - CONIC FIBER nozzle changer	
<b>ULV0068-5</b>			LVD® NOZZLE Ø 3.0 - CONIC FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0069</b>			LVD® NOZZLE Ø 3.5 - CONIC FIBER nozzle changer	
<b>ULV0069-5</b>			LVD® NOZZLE Ø 3.5 - CONIC FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	
<b>ULV0070</b>			LVD® NOZZLE Ø 4.0 - CONIC FIBER nozzle changer	
<b>ULV0070-5</b>			LVD® NOZZLE Ø 4.0 - CONIC FIBER nozzle changer-box 5 pcs.	

replacement parts suitable

## LENSES II-VI FOR LVD®

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
UL406294M			II VI LENS Ø 1.5" - FL 5.0" - ET 7.4MM MEN	
UL458138M			II VI LENS Ø 2.0" - FL 5.0" - ET 9.6MM MEN	
UL480176M		29100115	II VI LENS Ø 1.75" - FL 5.0" - ET 9.0 MM MEN	
UL695399M		29100055	II VI LENS Ø 2.0" - FL 7.5" - ET 9.6MM MEN	
UL981551M			II VI LENS Ø 2.0" - FL 10" - ET 9.6MM MEN	

## WINDOWS II-VI FOR LVD®

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
UPW0006II		29100397	II VI WINDOW 36MM DIA X 5 MM ET	
UPW0013II		P0589-360-00002	II VI WINDOW 22,35MM DIA, 4.00MM ET	

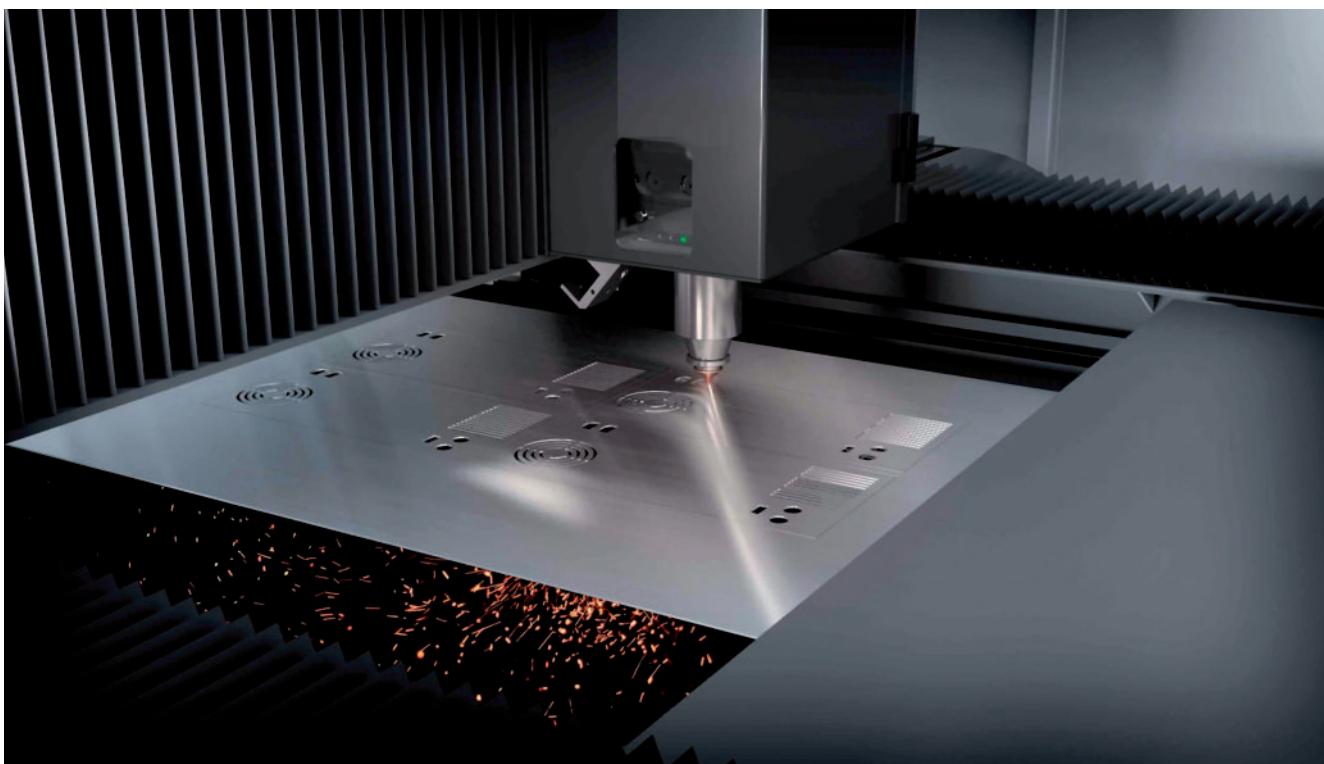
## WINDOWS FOR LVD®

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
UPW0006		29100397	WINDOW 36MM DIA X 5 MM ET	
UPW0013			WINDOW 22,35MM DIA, 4.00MM ET	
UPW0013-ORING		P0589-360-00002	oring per vetrino D22,35 D4 II	

## PRECITEC® WINDOWS FOR LVD®

UPT CODE	ALTERNATE REFERENCE	ORIGINAL CODE	DESCRIPTION	unit price
P58936000001		P0589-360-00002	PRECITEC® ORIG. WINDOW 22,35MM DIA, 4.00MM ET	

UPT srl può fornire oltre a ugelli, ceramiche e ottiche (lenti, specchi, vetrini di protezione) soffietti, filtri aria, filtri acqua, filtri aspirazione, oli e liquidi vari.





STRUMENTI AVANZATI - SOFTWARE  
PUNZONATURA - TAGLIO - PIEGATURA

[www.uptitalia.it](http://www.uptitalia.it)

- ✓ Lame per Cesorie
- ✓ Lame per Scantonatrici
- ✓ Utensili per Presse Piegatrici
- ✓ Utensili Speciali
- ✓ Utensili per Punzonatrici
- ✓ Ricambi Laser
- ✓ Ricambi Plasma
- ✓ Stampi per Presse
- ✓ Attrezzature
- ✓ Software



*L'utensileria per chi lavora la lamiera*



UPT S.r.l.: 25015 DESENZANO DEL GARDA (BS) - VIA MARCONI, 133  
TEL. 030 9120781 - 030 9993287 FAX 030 9991532 E-mail: [info@uptitalia.it](mailto:info@uptitalia.it)