



ATOM SpA

Via Morosini, 6 - 27029 Vigevano, Italy
 Tel. +39.0381.3021- Fax +39.0381.344303
 e-mail: info.atom@atom.it
 www.atom.it

SISTEMI DI TAGLIO A LAMA
KNIFE CUTTING SYSTEMS



Interfaccia grafica chiara ed intuitiva
User friendly graphic interface



Proiezione ad luminosità
High brightness projection



EMHD 2Z
 Taglio + fresatura a 50.000 giri/min
 con cambio utensile automatico
 Cutting + Milling @ 50.000 rpm with
 automatic tool changer



Testa di taglio multi utensile
Multi-tool cutting head

ATOM USA
 ATOM MSC, USA LLC
 4220 RIDER TRAIL NORTH
 EARTH CITY, MO 63045 - USA
 Tel: +1 14.770.0880
 information@mfgsup.com

ATOM BRAZIL
 ATOM BRASIL INDÚSTRIA
 E COMÉRCIO LTDA.
 Avenida Nacoes Unidas 4041
 93320-021 Novo Hamburgo - Brazil
 Tel: +55 (51) 358.749.00
 atomd@terra.com.br

ATOM CHINA
 SHANGHAI ATOM CUTTING
 MACHINERY CO. LTD.
 Nan Hua Ting Economic Zone
 Zhe Lin County, Feng Xian District
 Shanghai - China
 Tel: +86 (21) 574.425.86
 sales@atom.sh.cn

ATOM INDIA
 ATOM INDIA PLC
 No.59/1
 Palayakaran Street
 Kodambakkam,
 Chennai-600024
 info.atom@atom.it



ATOM SPAIN
 BARCELÓ ATOM ESPAÑA, S.A
 Avda. C. E. Eldense, nave 18
 Apdo. correos 271
 03600 ELDA (Alicante) - Spain
 Tel: +34 965.386.244
 info@barceloatom.com

ATOM GERMANY
 ATOM-MB
 Stanz-und Schneidesysteme GmbH
 Im Talchen 12a
 66976 Rodalben - Germany
 Tel: +49 (6331) 800.70
 info@atom-mb.de

ATOM UK
 ATOM CUTTING SYSTEM (UK) Ltd.
 Unit 3 Bulmatt Business Centre
 Northampton Road
 NN10 6AR RUSHDEN-NORTHANTS
 United Kingdom
 Tel: +44 193.3359.359
 info@atom-uk.com

ATOM FRANCE
 SARL ATOM-BERAUD FRANCE
 ZA Rue du Dauphiné
 26540 MOURS ST. EUSEBE
 France
 Tel: +33 475.707.012
 contact@atom-france.com



FLASH CUT FLEX



ATOM SpA - Via Morosini, 6 - 27029 Vigevano (Italy)
 Tel. +39.0381.3021 - Fax +39.0381.344303 - www.atom.it - info.atom@atom.it

Ed. Ottobre 2010 *Soggetto a variazioni senza preavviso* - *Subject to change without notice*.

FLASH CUT Flex

FLESSIBILITA' AD ALTE PRESTAZIONI FLEXIBILITY WITH HIGH PERFORMANCES

FLESSIBILITÀ AD ALTE PRESTAZIONI

La nuova linea di sistemi di taglio FLEX offre un'ampia gamma di configurazioni ed accessori in grado di soddisfare le esigenze di lavorazione di moltissimi materiali in altrettanti settori produttivi, tra i quali:

- ▶ Guarnizioni
- ▶ Imballaggi
- ▶ Arredamento e interni auto
- ▶ Moda e tessile
- ▶ Comunicazione visiva
- ▶ Calzatura e pelletteria

I modelli FLEX rappresentano l'evoluzione della precedente architettura, di grande successo e vastissima diffusione. La nuova struttura di base, compatta ed essenziale, mantiene inalterate le caratteristiche di riconosciuta robustezza e provata efficienza dei tavoli di taglio FlashCut, garantendo maggiori prestazioni, flessibilità di impiego ed un ottimo rapporto prezzo/prestazioni. Numerose le innovazioni tecnologiche: dalla testa di taglio, agli utensili, ma soprattutto la nuova elettronica che ha permesso di incrementare velocità e precisione. Migliorato anche il software relativo all'interfaccia utente e quello della compatibilità CAD.

La scelta tra l'architettura a piano fisso o a tappeto di trasporto è oggi possibile. Nella gamma FLEX sono disponibili entrambe le soluzioni, sia con trave di tipo standard che con trave tipo HD il taglio di materiali fino a 130mm di spessore.

- ▶ Sistemi "FlashCut Flex S" dotati di piano di lavoro fisso
- ▶ Sistemi "FlashCut Flex HD" per materiali di spessore fino a 130mm, disponibili con piano di lavoro fisso o a tappeto
- ▶ Sistemi "FlashCut Flex B" dotati di piano di lavoro a tappeto

La versione HD è anche disponibile nella configurazione EMHD 2Z, con testa di taglio e fresatura ad assi indipendenti. Il mandrino fresa, è capace di una velocità di rotazione, fino a 50.000 giri/min ed è dotato di raffreddamento a liquido e di sistema pneumatico per il cambio rapido dell'utensile. Un sistema integrato di aspirazione consente di aspirare gli scarti di fresatura e lasciare l'area di lavoro perfettamente pulita. In questa configurazione il sistema è in grado di realizzare tagli e sagomature tridimensionali su espansi e materiali per imballaggi in genere. Per massimizzare la produttività del sistema sono disponibili anche le configurazioni 2H, con doppia trave di taglio. In queste versioni le due travi sono in grado di lavorare in modo completamente indipendente (anche sul medesimo layout) in spazi molto ristretti, consentendo ritmi produttivi quasi raddoppiati.

Ad incrementare la flessibilità della nuova serie Flex, contribuiscono una vasta gamma di attrezzature:

- ▶ La testa multi-utensile, in grado di gestire contemporaneamente il mandrino di taglio e due portautensili nei quali è possibile alloggiare a scelta i seguenti utensili:
 - ▶ Mandrino con lama fissa a 90° o 45°
 - ▶ Perforatori fondi o sagomati orientabili
 - ▶ Mandrino con lama fissa per il mezzo taglio (kiss cutting)
 - ▶ Testa con telecamera per l'acquisizione di punti di riferimento - di basilare interesse per il settore della grafica e dei materiali stampati in genere, in quanto permette di allineare alla stampa il profilo delle sagome da tagliare.
- ▶ Cordonatori semplici o doppi di varie geometrie
- ▶ Testa con telecamera per l'acquisizione di punti di riferimento - di basilare interesse per il settore della grafica e dei materiali stampati in genere, in quanto permette di allineare alla stampa il profilo delle sagome da tagliare.
- ▶ Mandrino PRC (lama rotante motorizzata), per il taglio ad alta velocità di tessuti naturali e compositi, fibre di carbonio o aramidiche.

FLEXIBILITY WITH HIGH PERFORMANCE

The new line Flex cutting systems is available into a wide range of configurations and accessories to meet countless job needs in several production sectors, for instance:

- ▶ Gaskets
- ▶ Packaging and foam
- ▶ Upholstery
- ▶ Fashion & Textile
- ▶ Visual communication
- ▶ Shoes & Leathergoods

The FlexCut represents the evolution of the previous architecture of great success and widely distribution around the world. The new basic structure of compact design several improvements in technology (cutting head, tools and electronics) and software (interface program, CAD compatibility and software options) together with the new, compact design make them extremely flexible for a really wide range of applications, at a very interesting price/features ratio.

The choice between a fixed cutting surface system and a conveyerised system is no longer a problem, being Atom FlexCut range able to offer both solutions, even for materials up to 130 mm in thickness, thanks to the available FlashCut Flex HD version:

- ▶ "FlashCut Flex S" system, with fixed cutting surface
- ▶ "FlashCut Flex HD" systems, cutting materials up to 130 mm in thickness, available with fixed or conveyerised cutting surface
- ▶ "FlashCut Flex B" systems with conveyerised cutting surface

HD version is available also in the Flex EMHD 2Z configuration, with a powerful cutting head, and milling at high speed rotation, up to 50.000 rpm, for three-D cutting and shaping with grooving and scraps suction on both foam and packaging materials. On FlexCut it is also possible to mount a particular multi-tool head, which can drive two additional tool-holders simultaneously to the main cutting chuck plus marker and pricker. Tool-holders can fit:

- ▶ Drag knife with 90° or 45° fixed blade
- ▶ Creasers of several types for single or double creasing
- ▶ Kiss-cutting knife
- ▶ Punching tools or oriented geometrical dies for decorations

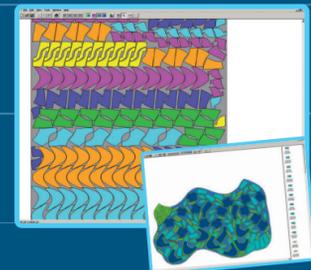
The cutting head with acquisition is of basic interest mainly for graphic and printed materials. It allows to cut materials re-aligning the profile of the shape with the printing. Noiseless PRC chuck for high speed cutting in any working environment is one of the most remarkable features of the range.

The cutting head with acquisition is of basic interest mainly for graphic and printed materials. It allows to cut materials re-aligning the profile of the shape with the printing. Among remarkable features of the range: noiseless, to be installed in any working environment, PRC chuck, for high speed cutting.

FlexCut 2H configurations, with double cutting beam, are available as well to widen the system productivity. Double beams, having multi-tool cutting heads, can work independently even on the same layout, in really narrow spaces, granting nearly doubled outputs.



Alcuni utensili per il taglio e la cordonatura
Some cutting and creasing tools



Nesting Automatico per pelli e materiali sintetici
Automatic Nesting for leathers and man made materials



Portarotoli
Roll holder



Caricatore automatico per fogli
Automatic sheets feeder

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Modelli disponibili Available models	Area di lavoro Working area [mm]	Velocità Max speed [m/min]	Consumo medio Avg power absorption [kW]	Peso / Weight Standard configuraton [Kg]	Dimensioni / Size LxWxH [mm]			Versioni disponibili / Available versions			Optionals				
					Standard Configuration	With "TOT"	With "LOT"	With "TOT" and "LOT"	2H Doppia trave Double beam	HD Luce 130 mm Dayligh 130 mm	EMHD 2Z Fresa+Taglio Cutting+Milling	Proiezione Projection	Portarotoli multiplo (fino a 10 rotoli) Rolls feeder (up to 10 rolls)	Caricatore automatico fogli Automatic sheet feeder	
FlashCut Flex 1515 S	1550x1550	80	6,4	1350	2500x2105x1220										
FlashCut Flex 3015 S	3050x1550		6,4	2450	4000x2105x1220										
FlashCut Flex 6115 S	6050x1550		12,5	2750	7295x2105x1220										
FlashCut Flex 3020 S	3050x2050		6,4	3070	4000x2605x1220										
FlashCut Flex 4020 S	4050x2050		12,5	4150	5100x2605x1220										
FlashCut Flex 3026 S	3050x2650		12,5	3200	4000x3135x1220										
FlashCut Flex 6126 S	6050x2650		12,5	6000	7295x3135x1220										
FlashCut Flex 1515 B	1550x1550		6,4	1450	3135x2105x1220	4165x2105x1220	3935x2105x1220	4965x2105x1220							
FlashCut Flex 3015 B	3050x1550		6,4	2800	5015x2165x1220	7165x2165x1220	7315x2165x1220	9465x2165x1220							
FlashCut Flex 1520 B	1550x2050		6,4	1900	3145x2640x1220	4165x2640x1220	7315x2165x1220	4960x2640x1220							
FlashCut Flex 3020 B	3050x2050		6,4	3100	4650x2650x1220	7165x2650x1220	7315x2165x1220	9465x2650x1220							
FlashCut Flex 3026 B	3050x2650		12,5	3500	4650x3135x1220	7165x3135x1220	7315x3135x1220	9440x3135x1220							

LEGENDA: "S" statici - static / "B" conveyor / "2H" doppia trave - double beam / "HD" Luce 130mm - High daylight 130mm / "EMHD 2Z" taglio+fresa - cutting+milling / "TOT" tavolo di scarico - take off table / "LOT" tavolo di carico - loading table

FEATURES:

- ▶ Multi-tool cutting head
- ▶ Punching with scraps suction or oriented decoration dies
- ▶ PRC chuck with motorized wheel of various diameters and shapes for high speed cutting
- ▶ Camera for fiducial point acquisition and shape or layout automatic repositioning
- ▶ Possibility of working with multiple chucks and knives on the same head
- ▶ Creaser for single or double creasing
- ▶ Different types of fast writing marker
- ▶ Roll holder and automatic sheet feeder (Flex B systems) for cutting cycles in continuous
- ▶ Automatic nesting for leathers and man-made materials - for higher productivity and remarkable material saving, in off-line or in-line mode
- ▶ High brightness projection on the full working area, for interactive and automatic nestings
- ▶ Cutting and milling chucks in the same head ("EMHD 2Z" version) also available with automatic milling tools changer.
- ▶ Double cutting beam for high productivity (2H configuration)
- ▶ Advanced safety systems