



Interfaccia grafica chiara ed intuitiva
User friendly graphic interface



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



Proiezione ad alta luminosità
High brightness projection



EMHD 2Z
Taglio + fresatura a 50.000 giri/min
Cutting + Milling @ 50.000 rpm

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.
No.2189, West Huan Cheng Road
Nan Qiao Town, Fengxian District
Shanghai 201400, China
TEL. +86-21-57442588
sales@atom.sh.cn

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



Testa di taglio multi utensile
Multi-tool cutting head

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

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
- ▶ Arredamento e interni auto
- ▶ Comunicazione visiva
- ▶ Imballaggi
- ▶ Moda e tessile
- ▶ 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 per il taglio di materiali fino a 130mm di spessore:

- ▶ Sistemi "FlashCut Flex S" dotati di piano di lavoro fisso
- ▶ Sistemi "FlashCut Flex B" dotati di piano di lavoro a tappeto
- ▶ Sistemi "FlashCut Flex HD" per materiali di spessore fino a 130mm, disponibili con piano di lavoro fisso o 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 è disponibile anche la configurazione 2H, con doppia trave di taglio. In questa versione 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, è 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 tondi 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.
- ▶ 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
- ▶ Upholstery
- ▶ Visual communication
- ▶ Packaging and foam
- ▶ Fashion & Textile
- ▶ Shoes & Leathergoods

The Flex Series 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 conveyised 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 B" systems with conveyised cutting surface
- ▶ "FlashCut Flex HD" systems, cutting materials up to 130 mm in thickness, available with fixed or conveyised cutting surface

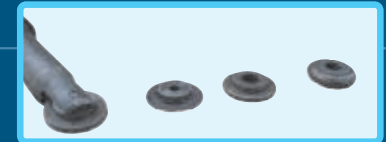
HD version is available also in the Flex EMHD 2Z configuration, with a powerful cutting head, and milling at high speed rotation, up to 50.000 rpm, for three-D cutting and shaping with grooving and scraps suction on both foam and packaging materials. On FlexCut it is also possible to mount a particular 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
- ▶ Kiss-cutting knife
- ▶ Punching tools or oriented geometrical dies for decorations
- ▶ Cutting head with camera
- ▶ Creasers of several types for single or double creasing

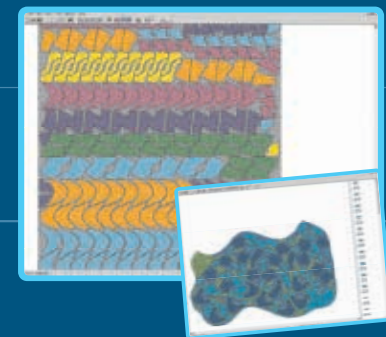
The cutting head with acquisition is of basic interest mainly for graphic and printed materials. It allows to cut materials re-aligning the profile of the shape with the printing. Noiseless PRC chuck for high speed cutting in any working environment is one of the most remarkable features of the range.

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

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA					Dimensioni / Size LxWxH [mm]			Versioni principali / Main versions			Optionals		
Modelli principali Main models	Area di lavoro Working area [mm]	Velocità Max speed [m/min]	Consumo medio Avg power absorption [kW]	Peso / Weight Standard configuraton [Kg]	Standard Configuration	With "TOT"	With "LOT"	With "TOT" and "LOT"	2H	HD	EMHD 2Z	Proiezione Projection	Portarotoli multiplo (fino a 10 rotoli) Rolls feeder (up to 10 rolls)
FlashCut Flex 1515 S	1550x1550	80	6,4	1250	2500x2120x1220					o	o	o	
FlashCut Flex 3015 S	3050x1550		6,4	1750	4000x2120x1220					o	o	o	
FlashCut Flex 3020 S	3050x2050		6,4	2050	4000x2620x1220					o	o	o	
FlashCut Flex 4015 S	4046x1550		12,5	2400	5400x2105x1220				o	o	o	o	
FlashCut Flex 6115 S	6050x1550		12,5	3150	7295x2105x1220					o	o	o	
FlashCut Flex 1515 B	1550x1550		6,4	1300	3150x2160x1220	4165x2160x1220	3935x2160x1220	4965x2160x1220		o	o	o	o
FlashCut Flex 3015 B	3050x1550		6,4	1850	4880x2160x1220	7165x2160x1220	7315x2160x1220	9465x2160x1220		o	o	o	o
FlashCut Flex 3020 B	3050x2050		6,4	2100	4880x2660x1220	7165x2660x1220	6950x2660x1220	9465x2660x1220		o	o	o	o
FlashCut Flex 3026 B/3	3050x2650		12,5	3880				9440x3170x1220		o	o	o	o

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 (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)
- ▶ Double cutting beam for high productivity (2H configuration)
- ▶ Advanced safety systems



Portarotoli
Roll holder

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
NOTE: Disponibili ulteriori configurazioni su richiesta - Other configurations available on demand