

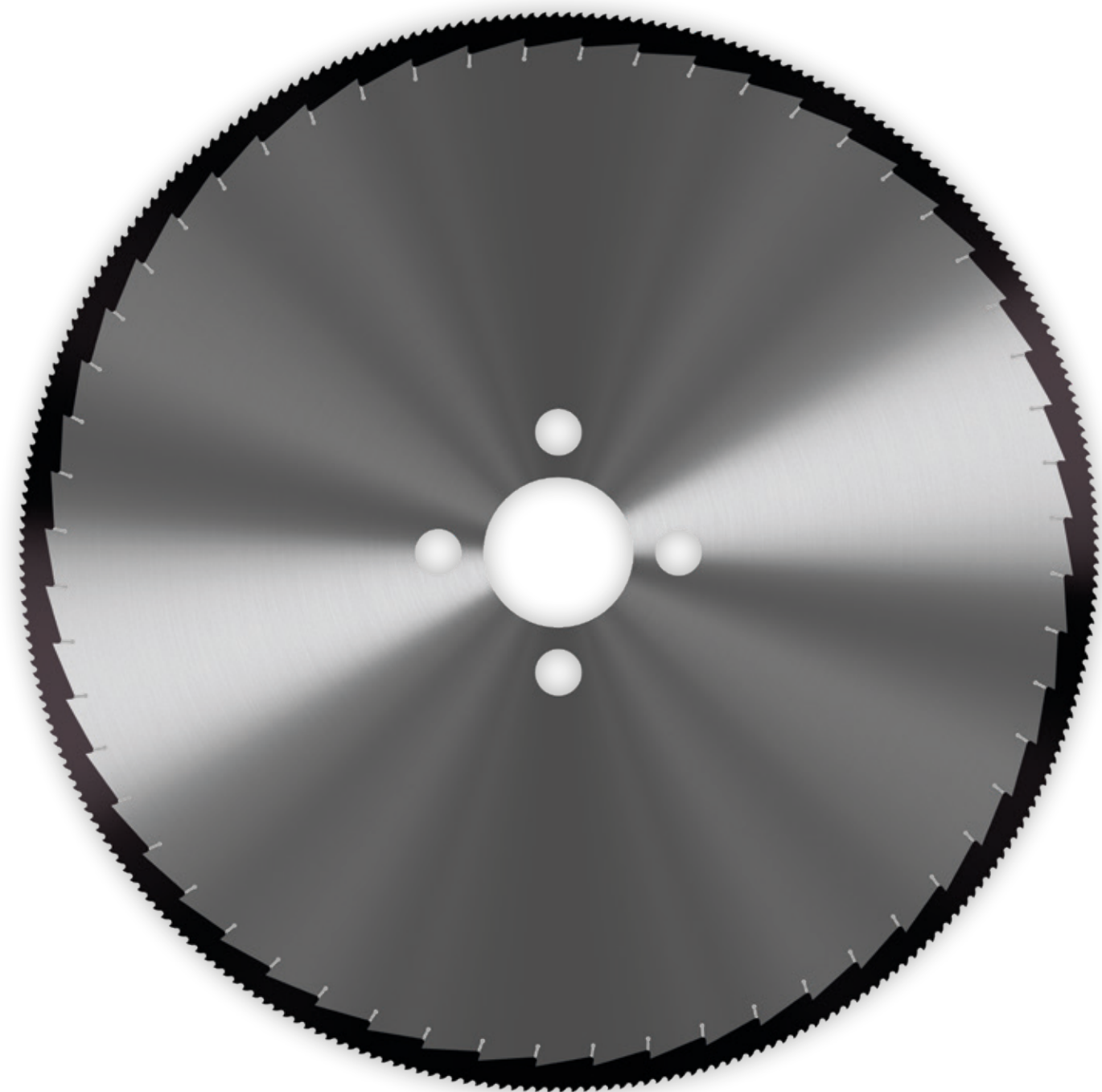
DISCOVERY

julia[®]
YOUR CUTTING-EDGE PARTNER



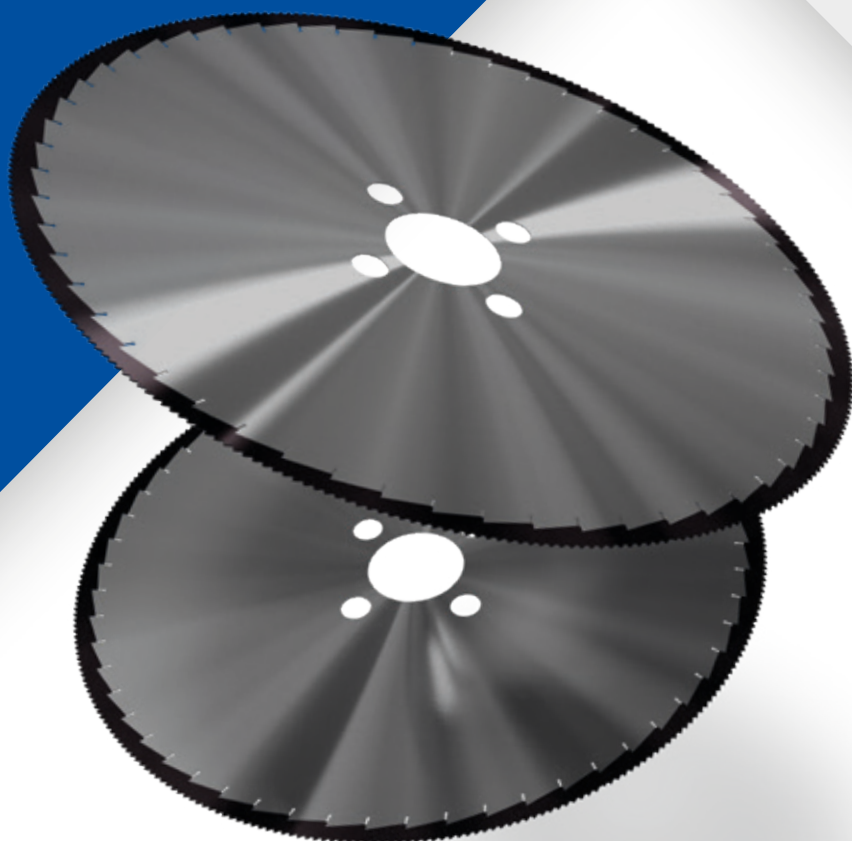
THE TRUE INNOVATIVE FRONTIER FOR
THIN-TUBE CUTTING OF HIGH MECHANICAL
STRENGTH MATERIAL

DISCOVERY



julia[®]
YOUR CUTTING-EDGE PARTNER

DISCOVERY





L'elevato know-how e la costante attività di ricerca e sviluppo di Julia Utensili introducono nel mercato l'ultima frontiera di innovazione per il taglio di tubo sottile in materiale ad elevata resistenza meccanica: **Discovery**.

Julia Utensili's know-how and continuous R & D activity deliver to the market the latest innovation for cutting applications of thin walled pipes with high tensile strength: **Discovery**.

Die jahrelange Erfahrung und die konstante Aktivität in Forschung & Entwicklung von Julia Utensili ergeben die innovative Markteinführung zur Zerspanung von dünnwandigen Rohren aus hochfesten Werkstoffen: **Discovery**.





OLTRE IL PRODOTTO, LA SOLUZIONE SUPERIORE E DEFINITIVA

Discovery è il brevetto rivoluzionario che rappresenta la soluzione definitiva per questa specifica applicazione, per la quale gli attuali standard, le lame TCT convenzionali e le lame HSS, non forniscono performance soddisfacenti:

- › La resa delle lame TCT convenzionali non è infatti sempre sufficiente a causa delle vibrazioni nel taglio, e la finitura della superficie dei pezzi tagliati risulta spesso inadeguata.
- › L'utilizzo di lame HSS è fortemente penalizzato dall'elevata resistenza dei tubi.

Discovery è l'apice d'innovazione del settore, capace di unire la versatilità delle lame in HSS con la produttività delle lame TCT nel taglio statico con macchine ad alte prestazioni.



BEYOND THE PRODUCT, THE ULTIMATE SOLUTION

Discovery is the revolutionary patent that is the definitive solution for this specific cutting application, where actual standards, both TCT and HSS circular blades, can't provide satisfactory performance:

- › Standard TCT blades can't reach a good performance because of the vibrations during the cut, and in addition, most of the times pieces' surface has not a good quality.
- › HSS blades can't be used because of the high tensile strength of the pipes to be cut.

Discovery is the top of the innovation of this sector, capable to meet up the handling of HSS blades with the higher productivity of the TCT blades in static cutting applications on high performance machines.

ÜBER DEM PRODUKT, DIE DEFINITIVE UND BESTE LÖSUNG

Discovery ist ein neuartiges Patent, dass die definitive Lösung für diese spezielle Anwendung darstellt, wo die herkömmlichen TCT und HSS Metallkreissägeblätter keine zufriedenstellende Leistung bringen:

- › Die Standzeit der herkömmlichen TCT Kreissägeblätter ist oft ungenügend wegen den erzeugten Vibrationen und die Oberflächengüte im Schnittbereich ist schlecht.
- › Der Einsatz von HSS Kreissägeblätter auf hochfesten Rohren beeinträchtigt die Standzeit sehr.

Discovery ist das Spitzenprodukt in diesem Bereich, da es die Versatilität der HSS Kreissägeblätter mit der Produktivität der TCT Kreissägeblätter auf den statischen Hochleistungssägemaschinen vereinigt.





TUTTI I VANTAGGI DI UN BREVETTO RIVOLUZIONARIO



- › Lo speciale concept di **Discovery**, attualmente realizzabile nei diametri 350/360mm, consente dentature con passi molto piccoli, non fattibili con le lame TCT convenzionali, assicurando così l'elevata qualità di taglio tipica delle lame HSS. Il materiale tagliente è tuttavia un metallo duro, che quindi consente prestazioni molto superiori all'HSS.
- › La velocità di taglio è pari alle TCT convenzionali.
- › Il campo di applicazione è molto vasto, e va dall'acciaio al carbonio, agli alto-resistenziali fino agli acciai inossidabili.
- › La possibilità di riaffilare più volte la lama contribuisce a un ulteriore abbattimento dei costi di produzione per l'utilizzatore finale, in particolare nel taglio statico di tubi con spessore fino a 2,5/3mm.

Esempio di applicazione / Application sample / Anwendungsbeispiele

2 Tubi tondi / 2 round pipes / 2 Rohre
25x2 mm
Materiale / Material / Werkstoff
SAE 1513

Discovery
TCT standard

Produttività PZ/H
Productivity Pcs/H
Produktivität Stk/Std

3600 
3600 

Pezzi tagliati
Pieces cut
Bearbeitete Stücke

83000 
55000 

Resa [m²]
Yield [m²]
Ergebniss [m²]

12 
8 

ALL THE ADVANTAGES OF A REVOLUTIONARY PATENT

- › **Discovery's** special design, actually realized in 350/360mm diameter, allows to sharp the saw with very small pitches, not possible on standard TCT blades, to reach the high quality cutting surface typical of the HSS cut. Yet the cutting edge is made of Hard Metal, that allows higher performance than HSS.
- › Cutting speed is the same used with standard TCT blades.
- › Application range is very wide, starting from carbon steel, to high tensile strength steels and stainless steel.
- › The blade can be re-sharpened more times, to reduce production cost for the end user, particularly in static cutting applications of pipes with thickness lower than 2,5/3mm.

ALLE VORTEILE EINES HOCHWERTIGEN PATENTS

- › Das spezielle Konzept von **Discovery**, derzeit in den Durchmessern 350/360 mm verfügbar, ist sehr kleine Zahnteilungen zu erzeugen, die auf herkömmlichen TCT Kreissägeblätter nicht herstellbar sind, wobei die hochwertige Schnittqualität der HSS Kreissägeblätter erreicht wird. Der Werkstoff der Zähne ist aber Vollhartmetall, womit gegenüber HSS eine wesentlich höhere Leistung gegeben ist.
- › Die Schnittgeschwindigkeit entspricht den herkömmlichen TCT Kreissägeblättern.
- › Der Anwendungsbereich ist sehr breit und geht vom Kohlenstahl, über die hochfesten Stähle bis hin zum rostbeständigen Stahl.
- › Die Möglichkeit das Kreissägeblatt mehrmals nach zu schärfen, stellt für den Endanwender ein wertvoller Anreiz dar, um die Produktionskosten im Zaun zu halten, vor allem beim statischen Schnitt auf Rohren bis 2,5/3mm.

Profilo / Profile / Profil
 22,5x17x2 mm
 Materiale / Material / Werkstoff
 E355

	Produttività ^{PZ/H} Productivity ^{Pcs/H} Produktivität ^{Stk/Std}	Pezzi tagliati Pieces cut Bearbeitete Stücke	Resa ^[m²] Yield ^[m²] Ergebniss ^[m²]
Discovery	1800 	50000 	8 
HSS standard	1600 	5000 	0,8 



AZIENDA

Julia Utensili S.p.A., azienda Made in Italy con 40 anni di storia, è oggi riconosciuta come leader mondiale nella produzione di seghe circolari per ogni applicazione e materiale, in virtù di un sistema aziendale di qualità certificato UNI EN ISO 9001, di una forte attitudine all'innovazione del reparto R&D e un avanzato supporto tecnico altamente qualificato in tutti i Paesi del mondo.

COMPANY

As a Made in Italy company with its 40 years old history, today **Julia Utensili S.p.A.** is recognized as a world leader in the production of circular saw blades for every kind of application and materials, thanks to its UNI EN ISO 9001 certified quality system, the innovation driven R&D department together with an advanced and qualified technical support all over the world.

FIRMA

Julia Utensili S.p.A., ist eine Firma des "Made in Italy" mit 40 Jahren Geschichte. Heute weltweit als führender Hersteller im Bereich der Metallkreissägeblätter anerkannt, hat ein nach UNI EN ISO 9001 zertifiziertes Qualitätssystem, eine innovative F&E Abteilung, ein computerunterstützter technischer Service und hochqualifiziertes Personal in der ganzen Welt.



JULIA UTENSILI S.P.A.

Strada Statale 13 - Km 147,5
I-33017 Tarcento (UD) Italy
Tel. +39 0432 784723
Fax +39 0432 784725

juliacom@julia.it

www.julia.it

JULIA FRANCE

10 Rue des Romains
F-68510 Sierentz - France
Phone +33 389 765970
Fax +33 389 765605

info@juliafrance.fr

www.juliafrance.fr

JULIA CHINA

Room U1, floor 6, nr. 1590
West yan an road
200052 - Shanghai - China
Phone +86 21 64480573
Fax +86 21 64480574

steffy.sun@joytools.net

www.joytools.net

JULIA USA

46 Lively Boulevard
60007 - Elk Grove Village - Illinois
Phone +1 847 264 8732

info@juliausa.com

www.juliausa.com

