



NEW



Tornado®

GHIERA CONVOGLIATORE DUST & CHIP EXTRACTION NUT

RIMUOVE POLVERI E TRUCIOLI EVITANDO CHE SI ACCUMULINO IN LAVORAZIONE
REMOVES MDF AND CHIPBOARD DUST PREVENTING THEIR ACCUMULATION FROM THE WORKPIECE

Indicato per Nesting e Pantografatura / Recommended for Nesting and Routing operations

Tempi morti in lavorazione ridotti al minimo / No wasted time during working process

Utilizzabile su tutti i coni standard con utensili standard / Suitable for every collet chucks with standard router bits

Sostituisce la ghiera standard / Replaces the standard clamping nut

Disponibile per pinze ER32 - ER40 - ER25 - EOC25 (DIN 6388) / Available for ER32 - ER40 - ER25 - EOC25 (DIN 6388) spring collets

Migliore qualità dell'aria / Better air quality



Lavorazione **senza tornado**
Working **without Tornado**



Lavorazione **con tornado**
Working **with Tornado**



Facile da montare come
una ghiera standard
Easy to mount like a
standard clamping nut

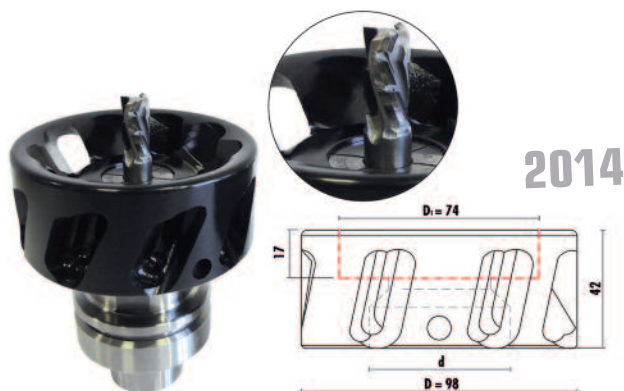
COSA ABBIAMO MIGLIORATO / WHAT WE HAVE IMPROVED

Diametro più piccolo: passa da D=98 a D=92 mm, per poter essere utilizzato su qualsiasi macchina/pantografo CNC
Smaller diameter: from 98 to 92 mm in order to be mounted on every CNC router/machining centre

Più fori per la chiave: diventano 9 per permettere una più facile stretta del Tornado®
More holes for tightening: thanks to 9 holes the clamping is easier

Minore uscita dell'utensile dalla pinza per una migliore aspirazione e minore rischio di rottura
Tools and collets are now **closer to the workpiece** thus a greater extraction ability and less risk of breakage

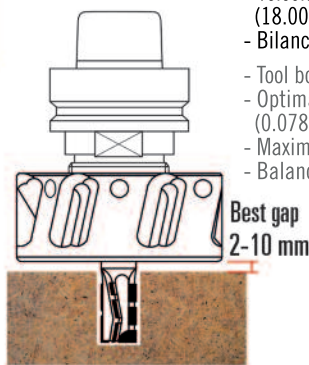
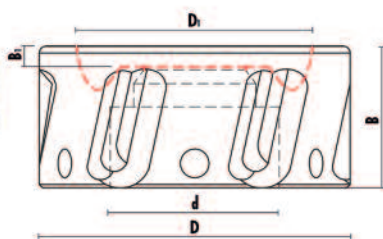
Speciale rivestimento superficiale contro l'usura, la corrosione e per una migliore evacuazione del truciolo
Special surface coating against wear and corrosion, for a much better chips' evacuation



2014



NEW
2018

NEW**Tornado®****MADE IN ITALY**
Art. T139 - GHIERA CONVOGLIATORE
DUST & CHIP EXTRACTION NUT


- Costruito in lega leggera
- Distanza ottimale dal piano di lavoro è 2 mm. Lavora con efficacia fino a 10 mm.
- Velocità di rotazione massima 20.000 RPM (18.000 giri consigliati)
- Bilanciatura G2,5
- Tool body in light alloy
- Optimal gap between Tornado® and material is 2 mm (0.078"). It works properly up to 10 mm (0.38").
- Maximum speed rotation up to 20.000 RPM
- Balanced at G2,5

Articolo/Item	Tipo/Type	D	D ₁	B	B ₁	d	Rot.
T139.501.RK	DIN6499 (ER32)	92	70	42	6	M 40x1,5	Dx/Rh
T139.502.RK	DIN6499 (ER40)	92	70	42	6	M 50x1,5	Dx/Rh
T139.503.RK	DIN6499 (ER25)	92	70	42	6	M 32x1,5	Dx/Rh
T139.522.RK	DIN6388 (EOC25)	92	70	42	6	M 48x2	Dx/Rh
T139.581.RK	DIN6499 (ER32)	80	64	42	6	M 40x1,5	Dx/Rh

Art. Z052 - CHIAVE DINAMOMETRICA
TORQUE WRENCHES


Articolo/Item	Tipo/Type	L
Z052.722.N	DIN6499 (ER25)	480
Z052.723.N	DIN6499 (ER32)	480
Z052.724.N	DIN6499 (ER40)	480
Z052.728.N	DIN6388 (EOC25)	480


Art. X139 - KIT GHIERA CONVOGLIATORE
DUST & CHIP EXTRACTION NUT SET

Articolo/Item	Descrizione/Description	Tipo/Type
X139.501.RK	T139.501.RK + Z052.315.N	DIN6499 (ER32)
X139.502.RK	T139.502.RK + Z052.315.N	DIN6499 (ER40)
X139.503.RK	T139.503.RK + Z052.315.N	DIN6499 (ER25)
X139.522.RK	T139.522.RK + Z052.315.N	DIN6388 (EOC25)
X139.581.RK	T139.581.RK + Z052.314.N	DIN6499 (ER32)



- Kit composta da:
nr. 1 ghiera convogliatore
nr. 1 chiave a settore:
Ø 92= ch. 95/100
Ø 80= ch. 80/90
- Scatola in cartone
- Complete with:
n° 1 extraction nut
n° 1 hook wrench:
Ø 92= key 95/100
Ø 80= key 80/90
- Carton box

Art. X139 - KIT GHIERA CONVOGLIATORE
DUST & CHIP EXTRACTION NUT SET

Articolo/Item	Descrizione/Description
X139.990.RK	T139.501.RK + T139.502.RK + Z052.315.N



- Kit composta da:
nr. 2 ghiera (ER32 - ER40)
nr. 1 chiave a settore 95/100
- Scatola in cartone
- Complete with:
n° 2 extraction nuts (ER32 - ER40)
n° 1 hook wrench 95/100
- Carton box

Klein®
 SISTEMI

SISTEMI S.r.l.
 61122 PESARO (Italy) - Via Montanelli, 70
 Tel. +39.0721.28950 - Fax +39.0721.283476
www.sistemiklein.com - info@sistemiklein.com

Watch the Video on

You Tube