TurnLine

T9215

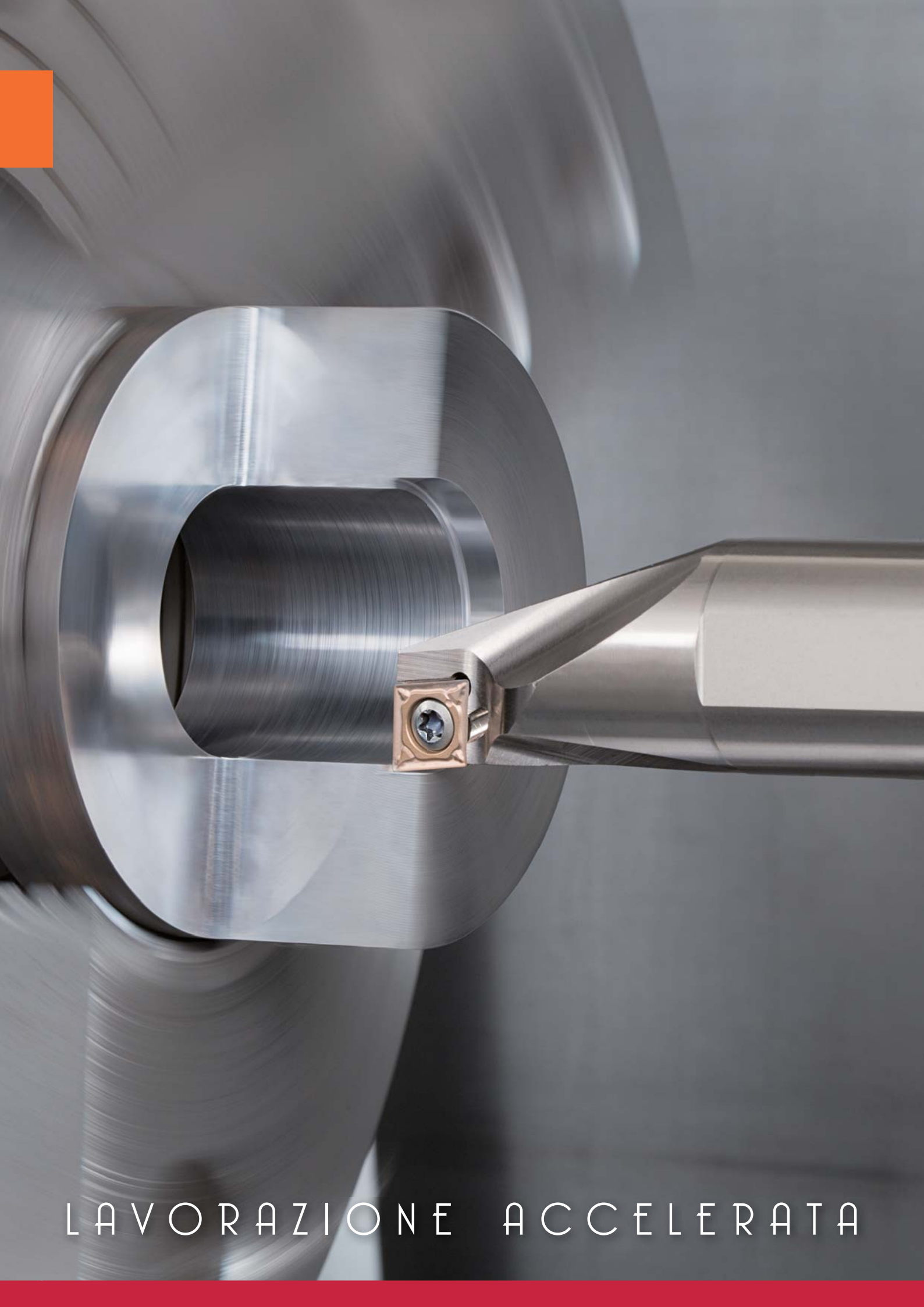
www.tungaloy.com/it

Tungaloy Report No. 81-I1

T9215

Nuovo grado T9215
per Lavorazioni Accelerate

Member IMC Group
Tungaloy



LAVORAZIONE ACCELERATA

TurnLine

T9215

TUNGALOY

Grado CVD di nuova generazione per la tornitura di acciai con una vita inserto più lunga che mai.

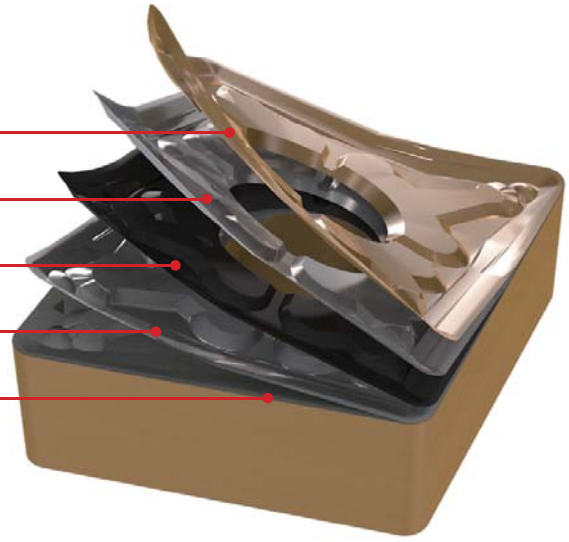
www.tungaloy.com/it

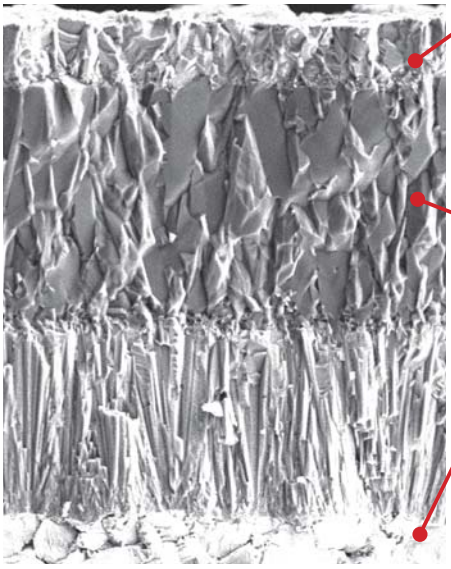
T9215
TUNGALOY

Nuovo grado CVD T9215 estremamente resistente all'usura e alla frattura per le applicazioni ISO P15

PREMIUMTEC
TUNGALOY

Nuova tecnologia di rivestimento superficiale che inibisce la formazione di cricche



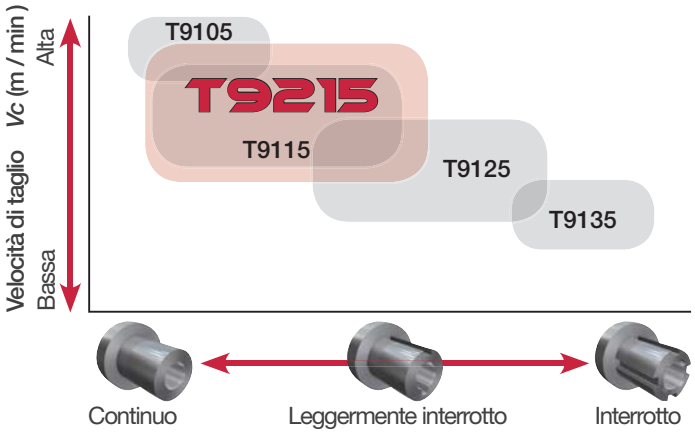


Strato esterno duro.
Nuovo rivestimento di elevata durezza molto resistente all'usura sul fianco.

Spesso strato di Al_2O_3 con eccellente resistenza al calore e all'usura per craterizzazione, particolarmente efficace ad alte velocità di taglio.

Nuovo substrato in metallo duro.
Appositamente sviluppato per le applicazioni P15 con l'obbiettivo di aumentare sensibilmente la resistenza alla frattura.

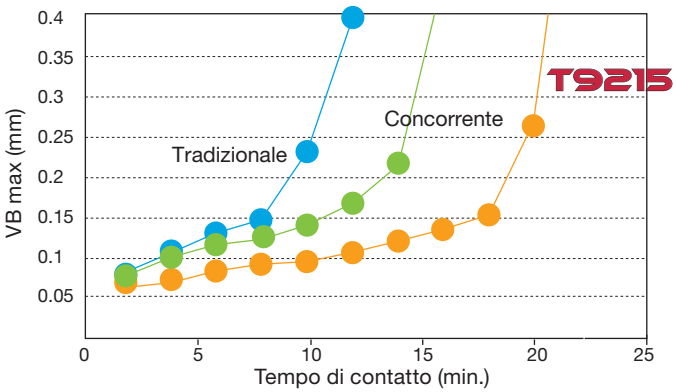
CAMPO DI IMPIEGO



Applicazione	Grado	Substrato			Strato di rivestimento	
		Peso specifico	Durezza (HRA)	T.R.S. (GPa)	Composizione principale	Spessore (µm)
P	T9215	14.0	90.5	2.6	Composto di Ti + Al_2O_3	18

RENDIMENTO

P SCM440 / 42CrMo4 (300HB)



Inserto : CNMG120408-**
Velocità di taglio : *Vc* = 300 m/min
Avanzamento : *f* = 0.28 mm/giro
Profondità di taglio : *ap* = 2.0 mm
Operazione : taglio continuo
Refrigerante : Sì

T9215
12 min.

Concorrente
12 min.

Tradizionale
12 min.

T9215

TUNGALOY

Elevata resistenza all'usura per craterizzazione

Rivestimento Al_2O_3 resistente all'usura

T9215 | Tradizionale

Struttura estremamente omogenea dello strato Al_2O_3

Immagine superficiale dello strato Al_2O_3

Elevata resistenza all'usura sul fianco

T9215 aumenta la resistenza all'usura sul fianco!

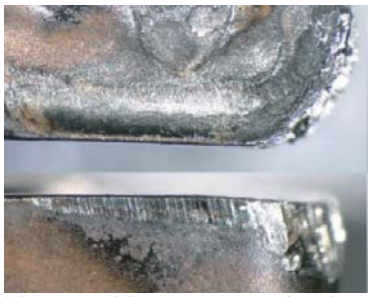
T9215 | Tradizionale

Vita inserto prolungata e costante

▼

Estesa la durata dell'inserto
Alta velocità e alto avanzamento
Lavorazione stabile

Diminuita la frequenza dei fermo macchina, riduzione dei costi, elevata produttività



L'usura sul fianco porta a piccole scheggiature ed incollamenti

▼

Frattura

PREMIUMTEC
TUNGALOY

Eccellente resistenza alla frattura, grazie alla nuova tecnologia di rivestimento superficiale

La nuova tecnologia superficiale conferisce tenacità al rivestimento, inibisce la formazione di cricche e garantisce una lavorazione stabile e sicura.

VANTAGGI del nuovo trattamento

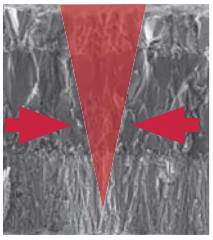
Come prolunga la vita inserto
il nuovo trattamento superficiale

T9215

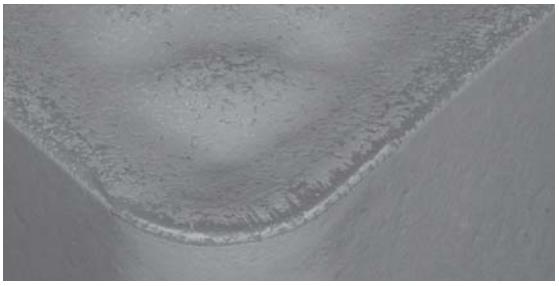
Inibisce la formazione e la propagazione di cricche

Sezione dell›inserto

Contrasta l'espansione delle cricche



Ancora utilizzabile



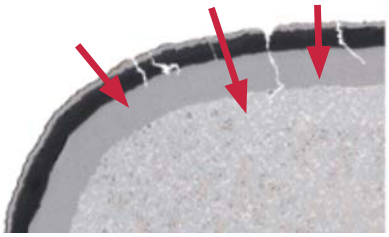
Rendimento affidabile e costante!

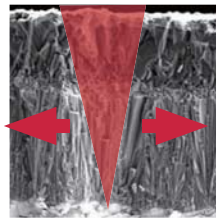
Vs.

Tradizionale

Si formano cricche sugli strati di rivestimento. Le cricche si propagano

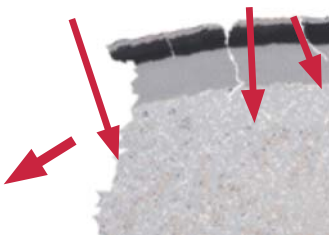
Sezione dell›inserto





La cricca gradualmente si espande

Frattura



Frattura

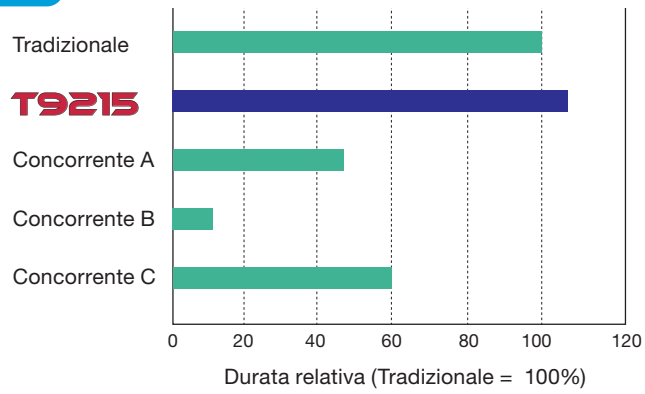
T9215

TUNGALOY

RENDIMENTO

Lunga durata e rendimento costante in un vasto campo di impiego, risultati decisamente superiori.

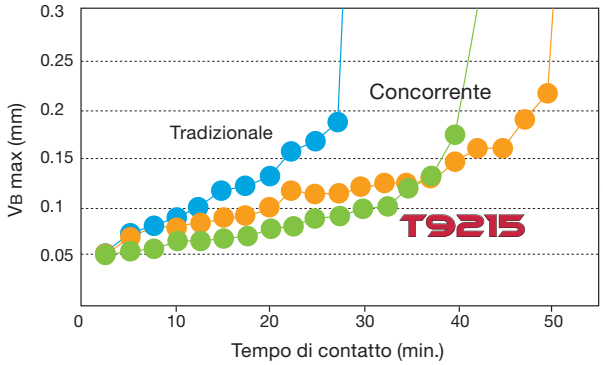
P S45C / C45 (245HB)



Inserto	: CNMG120408-**
Velocità di taglio	: *Vc* = 150 m/min
Avanzamento	: *f* = 0.15 mm/giro
Profondità di taglio	: *ap* = 1.5 mm
Operazione	: Taglio interrotto
Refrigerante	: Sì

La resistenza alla frattura del grado T9215 è molto più elevata rispetto ai gradi equivalenti concorrenti!

P S45C / C45 (245HB), Lavorazione a secco



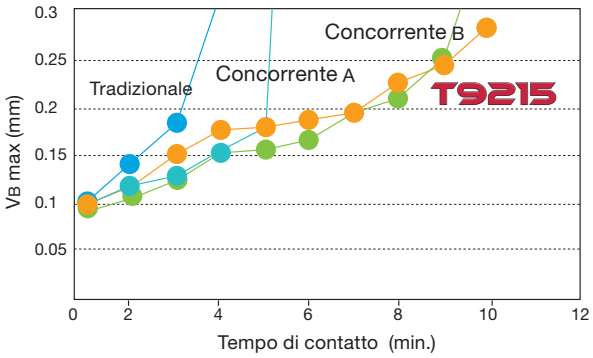
Inserto	: CNMG120408-**
Velocità di taglio	: *Vc* = 220 m/min
Avanzamento	: *f* = 0.28 mm/giro
Profondità di taglio	: *ap* = 2.0 mm
Operazione	: Taglio continuo
Refrigerante	: A secco

T9215 45min.

Concorrente 40min.

Tradizionale 30min.

P S45C / C45 (245HB), Lavorazione ad alta velocità



Inserto	: CNMG120408-**
Velocità di taglio	: *Vc* = 400 m/min
Avanzamento	: *f* = 0.28 mm/giro
Profondità di taglio	: *ap* = 2.0 mm
Operazione	: Taglio continuo
Refrigerante	: Sì

T9215 10min.

Concorrente A 6min.

Concorrente B 10min.

Tradizionale 4min.

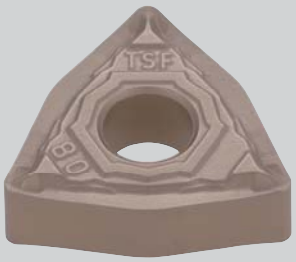
MEMO

GUIDA ALLA SELEZIONE INSERTI NEGATIVI

- Per finitura (*ap* = 0.3 - 1.5 mm)

Prima scelta

T9215 TSF

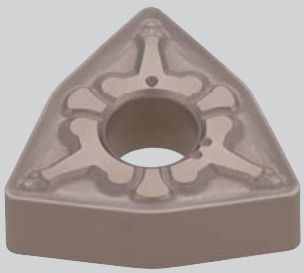


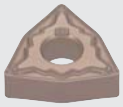
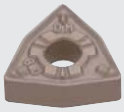
Alto avanzamento	**T9215 FW**	
Usura per craterizzazione	**T9215 AS**	
Rottura	**T9215 TS**	

- Per finitura e taglio medio (*ap* = 1.0 - 4.0 mm)

Prima scelta

T9215 TM

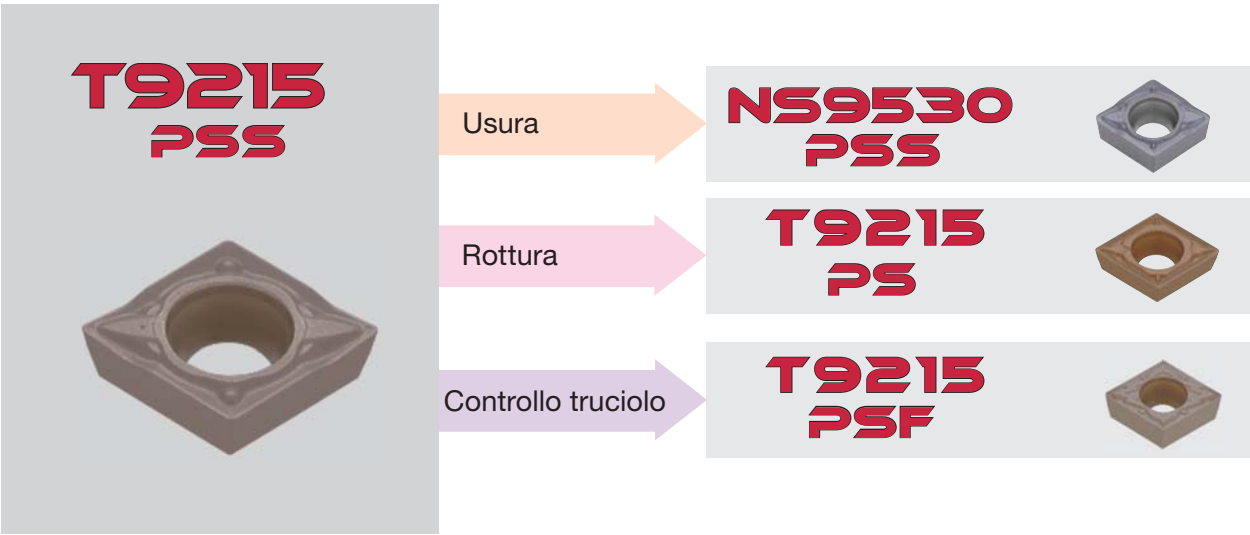


Alto avanzamento	**T9215 SW**	
Usura per craterizzazione	**T9215 AM**	
Rottura	**T9215 DM**	
Controllo truciolo	**T9215 ZM**	

INSERTI POSITIVI

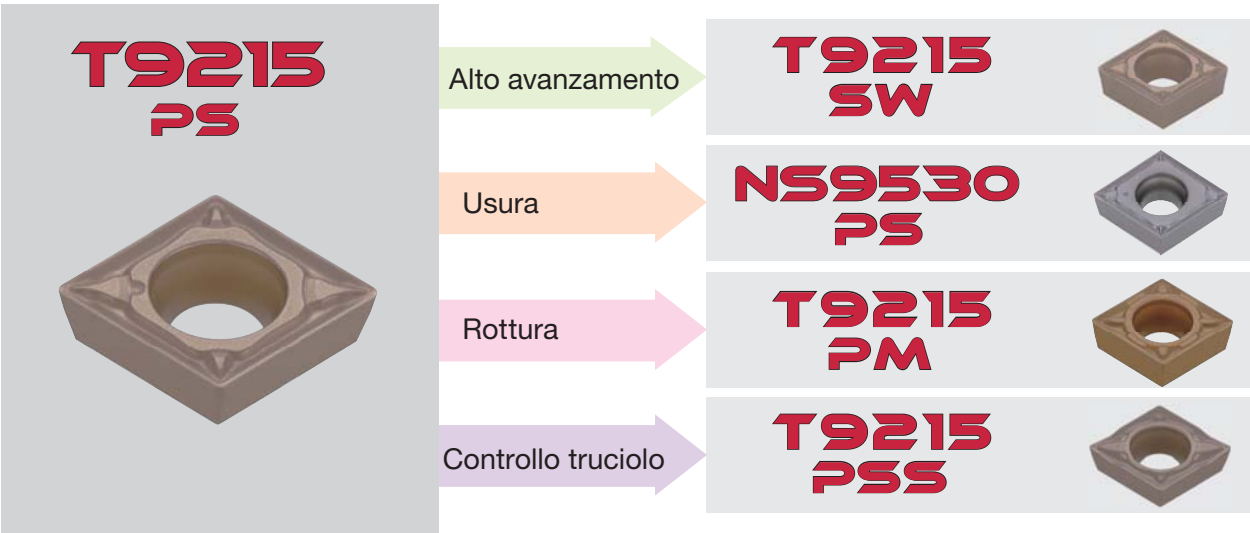
- Per finitura (*ap* = 0.1 - 0.5 mm)

Prima scelta



- Per finitura e taglio medio (*ap* = 0.5 - 2.5 mm)

Prima scelta



T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Rombico, 80° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	●◐				
K	Ghise	●◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Finitura	TSF	CNMG090404E-TSF	0.4	●		●	●	
		CNMG090408E-TSF	0.8	●		●	●	
		CNMG120404-TSF	0.4	●	●	●	●	
		CNMG120408-TSF	0.8	●	●	●	●	●
		CNMG120412-TSF	1.2	●		●	●	
Finitura (Raschiante)	FW	CNMG090404E-FW	0.4	●	●	●	●	
		CNMG090408E-FW	0.8	●	●	●	●	
		CNMG120404-FW	0.4	●		●		
		CNMG120408-FW	0.8	●	●	●	●	
		* Inserto raschiante						
	AFW	CNMG120404-AFW	0.4	★		●	●	
		CNMG120408-AFW	0.8	●	●	●	●	●
Finitura	ZF	CNMG090404E-ZF	0.4	●		●	●	
		CNMG120404-ZF	0.4	●		●	●	
		CNMG120408-ZF	0.8	●		●	●	●
	TS	CNMG120404-TS	0.4	●		●	●	●
		CNMG120408-TS	0.8	★	●	●	●	●
		CNMG120412-TS	1.2	★		●	●	●
	NS	CNMG120408-NS	0.8	★		●	●	

* Contatta Tungaloy Italia in caso di tornitura di superfici raggiate o tratti inclinati con l'inserto raschiante SW/FW.

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Rombico, 80° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	●◐				
K	Ghise	●◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Finitura e taglio medio (Raschiante)	SW	CNMG090408E-SW	0.8	●	●	●	●	
		CNMG090412E-SW	1.2	●	●	●	●	
		CNMG120408-SW	0.8	●	●	●	●	
		CNMG120412-SW	1.2	●	●	●	●	
		*Inserto raschiante						
	ASW	CNMG120408-ASW	0.8	●	●	●	●	
		CNMG120412-ASW	1.2	●	●	●	●	
Alto avanzamento, bassa profondità di taglio	AS	CNMG120404-AS	0.4	●	●	●	●	
		CNMG120408-AS	0.8	●	●	●	●	●
		CNMG120412-AS	1.2	●		●	●	●
Taglio medio	TM	CNMG090304-TM	0.4	●		●	●	
		CNMG090308-TM	0.8	●		●	●	●
		CNMG090404E-TM	0.4	●		●	●	
		CNMG090408E-TM	0.8	●		●	●	
		CNMG090412E-TM	1.2	●		●	●	
		CNMG120404-TM	0.4	●	●	●	●	●
		CNMG120408-TM	0.8	●	●	●	●	●
		CNMG120412-TM	1.2	●	●	●	●	●
		CNMG120416-TM	1.6	●		●	●	●
		CNMG160612-TM	1.2	●	●	●	●	●
		CNMG190608-TM	0.8	★	●	●	●	●
		CNMG190612-TM	1.2	★	●	●	●	●
Finitura e taglio medio	AM	CNMG120408-AM	0.8	●		●	●	
		CNMG120412-AM	1.2	●		●	●	
		CNMG120416-AM	1.6	●		●	●	

* Contatta Tungaloy Italia in caso di tornitura di superfici raggiate o tratti inclinati con l'inserto raschiante SW/FW.

● : Stock
● : Nuovo articolo
★: Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ᴄ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Rombico, 80° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●ᴄ	●	●ᴄ	ᴄ✠	✠
M	Inossidabili	●ᴄ				
K	Ghise	●ᴄ	●ᴄ	●ᴄ		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Finitura e taglio medio	NM	CNMG120408-NM	0.8	●	●	●	●	●
		CNMG120412-NM	1.2	●		●	●	●
	ZM	CNMG090408E-ZM	0.8	●		●	●	
		CNMG120408-ZM	0.8	●		●	●	●
		CNMG120412-ZM	1.2	●		●	●	●
		CNMG120416-ZM	1.6	★		●	●	
Taglio medio	DM	CNMG120404-DM	0.4	★		●	●	
		CNMG120408-DM	0.8	●	●	●	●	●
		CNMG120412-DM	1.2	●	●	●	●	●
	All-round	CNMG090304	0.4	★		●	●	
		CNMG090308	0.8	★	●	●	●	●
		CNMG120404	0.4	★	●	●	●	●
		CNMG120408	0.8	●	●	●	●	●
		CNMG120412	1.2	●	●	●	●	●
		CNMG120416	1.6	★	●	●	●	●
		CNMG160608	0.8	●	●	●	●	●
		CNMG160612	1.2	●	●	●	●	●
		CNMG160616	1.6	★	●	●	●	●
		CNMG190608	0.8	★		●	●	●
		CNMG190612	1.2	★	●	●	●	●
		CNMG190616	1.6	★		●	●	●
Finitura e taglio medio	27	CNMG120404-27	0.4	★		●	●	
		CNMG120408-27	0.8	★		●	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Rombico, 80° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	●◐				
K	Ghise	●◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Taglio medio	33	CNMG120416-33	1.6	★		●		
		CNMG160612-33	1.2	★		●		
		CNMG190612-33	1.2	★		●		
	37	CNMG120404-37	0.4	●		●		
		CNMG120408-37	0.8	●		●		
		CNMG120412-37	1.2	●		●		
	38	CNMG120408-38	0.8	★		●		
Taglio medio e pesante	TH	CNMG120408-TH	0.8	●	●	●	●	●
		CNMG120412-TH	1.2	●	●	●	●	●
		CNMG120416-TH	1.6	●	●	●	●	●
		CNMG160612-TH	1.2	●	●	●	●	●
		CNMG160616-TH	1.6	●	●	●	●	●
		CNMG190612-TH	1.2	★	●	●	●	●
		CNMG190616-TH	1.6	●	●	●	●	●
	THS	CNMG120408-THS	0.8	●	●	●	●	●
		CNMG120412-THS	1.2	●	●	●	●	●
		CNMG120416-THS	1.6	★	●	●	●	●
		CNMG160612-THS	1.2	●	●	●	●	●
		CNMG160616-THS	1.6	★	●	●	●	●
		CNMG190612-THS	1.2	●		●	●	●
		CNMG190616-THS	1.6	●		●	●	●
		CNMG190624-THS	2.4	★		●	●	●
		CNMG250924-THS	2.4	★		●	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Rombico, 80° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	●◐				
K	Ghise	●◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Taglio medio e pesante (monolaterale)	57	CNMM120408-57	0.8	★		●	●	
	TRS	CNMM120408-TRS	0.8	★		●	●	●
		CNMM120412-TRS	1.2	●		●	●	●
		CNMM160612-TRS	1.2	★		●	●	●
		CNMM160616-TRS	1.6	★		●	●	●
		CNMM190616-TRS	1.6	●		●	●	●
		CNMM190624-TRS	2.4	●		●	●	●
		CNMM250924-TRS	2.4	★		●	●	●
Taglio pesante (monolaterale)	TU	CNMM190624-TU	2.4	★		●	●	●
	TUS	CNMM190608-TUS	0.8	★		●	●	
		CNMM190612-TUS	1.2	★		●	●	●
		CNMM190616-TUS	1.6	★		●	●	●
		CNMM190624-TUS	2.4	★		●	●	●
		CNMM190632-TUS	3.2	★		●	●	
		CNMM250916-TUS	1.6	★		●	●	●
		CNMM250924-TUS	2.4	★		●	●	●
		CNMM250932-TUS	3.2	★		●	●	

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Rombico, 55° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	●◐				
K	Ghise	●◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Finitura	TSF	DNMG110404E-TSF	0.4	●		●	●	
		DNMG110408E-TSF	0.8	●		●	●	
		DNMG110412E-TSF	1.2	●		●	●	
		DNMG150404-TSF	0.4	●	●	●	●	●
		DNMG150408-TSF	0.8	●	●	●	●	●
		DNMG150412-TSF	1.2	●	●	●	●	●
		DNMG150604-TSF	0.4	●		●	●	
		DNMG150608-TSF	0.8	●	●	●	●	●
		DNMG150612-TSF	1.2	●	●	●	●	●
Finitura (raschiante)	FW	DNMG110404E-FW	-	●		●		
		DNMG110408E-FW	-	●		●		
		DNMG150404-FW	-	●		●		
		DNMG150408-FW	-	●		●		
		DNMG150604-FW	-	●		●		
		DNMG150608-FW	-	●		●		
		*Inserto raschiante						
Finitura	ZF	DNMG110404E-ZF	0.4	●		●	●	
		DNMG150404-ZF	0.4	●		●	●	●
		DNMG150408-ZF	0.8	●		●	●	●
		DNMG150412-ZF	1.2	★		●	●	●
		DNMG150604-ZF	0.4	★		●	●	
		DNMG150608-ZF	0.8	★		●	●	●
		DNMG150612-ZF	1.2	★		●	●	
	11	DNMG150408-11	0.8	●		●		

* Contatta Tungaloy Italia in caso di tornitura di superfici raggiate o tratti inclinati con l'inserto raschiante SW/FW.

● : Stock
● : Nuovo articolo
★: Disponibile entro l'anno 2018

T9215
TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Rombico, 55° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	◐				
K	Ghise	◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Finitura	TS	DNMG150404-TS	0.4	★		●	●	●
		DNMG150408-TS	0.8	●	●	●	●	●
		DNMG150412-TS	1.2	●	●	●	●	●
		DNMG150608-TS	0.8	★		●	●	
		DNMG150612-TS	1.2	★		●	●	
Finitura e taglio medio (raschiante)	SW	DNMG110408E-SW	-	●		●		
		DNMG110412E-SW	-	●		●		
		DNMG150408-SW	-	●		●		
		DNMG150412-SW	-	●		●		
		DNMG150608-SW	-	●		●		
		DNMG150612-SW	-	●		●		
		*Inserto raschiante						
Alto avanzamento, bassa profondità di taglio	AS	DNMG150404-AS	0.4	●		●		●
		DNMG150408-AS	0.8	●		●	●	●
		DNMG150412-AS	1.2	●		●	●	●
		DNMG150604-AS	0.4	●		●		
		DNMG150608-AS	0.8	●		●	●	
		DNMG150612-AS	1.2	●		●		
Alesatura (Bilaterale)	CB	DNMG110408-CB	0.8	●		●		
Finitura	NS	DNMG150408-NS	0.8	●	●	●	●	
Finitura e taglio medio	AM	DNMG150408-AM	0.8	●		●	●	
		DNMG150412-AM	1.2	●		●	●	
		DNMG150416-AM	1.6	●		●	●	
		DNMG150608-AM	0.8	●		●	●	
		DNMG150612-AM	1.2	●		●	●	
		DNMG150616-AM	1.6	●		●	●	

* Contatta Tungaloy Italia in caso di tornitura di superfici raggiate o tratti inclinati con l'inserto raschiante SW/FW.

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Rombico, 55° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	◐				
K	Ghise	◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Finitura e taglio medio	NM	DNMG150408-NM	0.8	●		●	●	●
		DNMG150412-NM	1.2	●		●	●	●
Taglio medio	TM	DNMG110404E-TM	0.4	●		●	●	
		DNMG110408E-TM	0.8	●		●	●	
		DNMG110412E-TM	1.2	●		●	●	
		DNMG110404-TM	0.4	●		●	●	●
		DNMG110408-TM	0.8	●		●	●	●
		DNMG150404-TM	0.4	●	●	●	●	●
		DNMG150408-TM	0.8	●	●	●	●	●
		DNMG150412-TM	1.2	●	●	●	●	●
		DNMG150416-TM	1.6	●		●	●	
		DNMG150604-TM	0.4	●	●	●	●	●
		DNMG150608-TM	0.8	●	●	●	●	●
		DNMG150612-TM	1.2	●	●	●	●	●
		DNMG150616-TM	1.6	●	●	●	●	●
Finitura e taglio medio	ZM	DNMG110408E-ZM	0.8	●		●	●	
		DNMG150408-ZM	0.8	●		●	●	●
		DNMG150412-ZM	1.2	●		●	●	●
		DNMG150608-ZM	0.8	●		●	●	●
		DNMG150612-ZM	1.2	●		●	●	
Taglio medio	DM	DNMG150408-DM	0.8	●		●	●	●
		DNMG150412-DM	1.2	●	●	●	●	●
		DNMG150604-DM	0.4	★		●		
		DNMG150608-DM	0.8	★		●	●	●
		DNMG150612-DM	1.2	★	●	●	●	●
Finitura e taglio medio	27	DNMG150408-27	0.8	★		●	●	

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ⓒ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Rombico, 55° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●ⓒ	●	●ⓒ	ⓒ✠	✠
M	Inossidabili	●ⓒ				
K	Ghise	●ⓒ	●ⓒ	●ⓒ		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Taglio medio	All-round	DNMG110404	0.4	★		●	●	
		DNMG110408	0.8	★	●	●	●	●
		DNMG150404	0.4	★		●	●	●
		DNMG150408	0.8	●	●	●	●	●
		DNMG150412	1.2	●	●	●	●	●
		DNMG150416	1.6	★		●	●	
		DNMG150604	0.4	★		●	●	
		DNMG150608	0.8	★	●	●	●	●
		DNMG150612	1.2	●	●	●	●	●
		DNMG150616	1.6	★		●	●	
	38	DNMG150412-38	1.2	●		●		
	37	DNMG150608-37	0.8	●		●		
Taglio medio e pesante	TH	DNMG150408-TH	0.8	●		●	●	●
		DNMG150412-TH	1.2	★		●	●	●
		DNMG150416-TH	1.6	★		●	●	
		DNMG150608-TH	0.8	●		●	●	●
		DNMG150612-TH	1.2	★		●	●	●
		DNMG150616-TH	1.6	●		●	●	●
	THS	DNMG150408-THS	0.8	★		●	●	●
		DNMG150412-THS	1.2	★		●	●	●
		DNMG150416-THS	1.6	★		●	●	
		DNMG150608-THS	0.8	★		●	●	●
		DNMG150612-THS	1.2	★		●	●	●
		DNMG150616-THS	1.6	★		●	●	

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Rotondo, con foro

P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠																											
M	Inossidabili	●◐																															
K	Ghise	●◐	●◐	●◐																													
N	Non ferrosi																																
S	Superleghe																																
H	Materiali duri																																

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	Rivestiti																													
				T9215	T9105	T9115	T9125	T9135																									
Taglio pesante	61	RNMG090300-61	-	★		●	●																										
		RNMG120400-61	-	●	●	●	●	●																									
		RNMG150600-61	-	★		●	●																										
		RNMG190600-61	-	★		●	●	●																									
		RNMG250900-61	-	●		●	●																										

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215
TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Quadrato, 90° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	◐				
K	Ghise	◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
Finitura	TSF	SNMG120404-TSF	0.4	●		●	●	
		SNMG120408-TSF	0.8	●		●	●	
		SNMG120412-TSF	1.2	●		●	●	
	TS	SNMG120404-TS	0.4	★		●	●	
		SNMG120408-TS	0.8	★	●	●	●	●
		SNMG120412-TS	1.2	●		●	●	●
Alto avanzamento, bassa profondità di taglio	AS	SNMG120408-AS	0.8	●	●	●		
Finitura	NS	SNMG120408-NS	0.8	★		●	●	
Taglio medio	TM	SNMG090304-TM	0.4	●		●	●	●
		SNMG090308-TM	0.8	●		●	●	●
		SNMG120404-TM	0.4	●		●	●	
		SNMG120408-TM	0.8	●	●	●	●	●
		SNMG120412-TM	1.2	●	●	●	●	●
		SNMG120416-TM	1.6	●		●	●	●
		SNMG150608-TM	0.8	●		●		
		SNMG150612-TM	1.2	●		●		
		SNMG190608-TM	0.8	★		●		
		SNMG190612-TM	1.2	★		●		
Finitura e taglio medio	ZM	SNMG120408-ZM	0.8	★		●	●	●
		SNMG120412-ZM	1.2	★		●	●	●

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Quadrato, 90° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	●◐				
K	Ghise	●◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Taglio medio	DM	SNMG120408-DM	0.8	★		●	●	
		SNMG120412-DM	1.2	★		●	●	●
	All-round	SNMG090304	0.4	★		●	●	
		SNMG090308	0.8	★		●	●	●
		SNMG120404	0.4	★		●	●	●
		SNMG120408	0.8	●	●	●	●	●
		SNMG120412	1.2	●	●	●	●	●
		SNMG120416	1.6	●	●	●	●	●
		SNMG120420	2.0	★		●	●	●
		SNMG150612	1.2	★		●	●	●
		SNMG150616	1.6	★		●	●	
		SNMG190612	1.2	★		●	●	●
		SNMG190616	1.6	★		●	●	●
		SNMG250724	2.4	★		●	●	●
	33	SNMG120408-33	0.8	★		●	●	
		SNMG150612-33	1.2	★		●	●	
	37	SNMG120408-37	0.8	★		●		
		SNMG120412-37	1.2	★		●		
Taglio medio e pesante	TH	SNMG120408-TH	0.8	★		●	●	●
		SNMG120412-TH	1.2	★		●	●	●
		SNMG150612-TH	1.2	●	●	●	●	
		SNMG150616-TH	1.6	●	●	●	●	
		SNMG190612-TH	1.2	★	●	●	●	●
		SNMG190616-TH	1.6	★	●	●	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Quadrato, 90° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	●◐				
K	Ghise	●◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Taglio medio e pesante	THS	SNMG120408-THS	0.8	★		●	●	●
		SNMG120412-THS	1.2	★		●	●	●
		SNMG150612-THS	1.2	★		●	●	
		SNMG150616-THS	1.6	★		●	●	
		SNMG190608-THS	0.8	★		●	●	●
		SNMG190612-THS	1.2	★		●	●	●
		SNMG190616-THS	1.6	●		●	●	●
		SNMG190624-THS	2.4	★		●	●	●
		SNMG250716-THS	1.6	★		●	●	●
		SNMG250724-THS	2.4	★		●	●	●
Taglio medio e pesante (monolaterale)	TRS	SNMM150612-TRS	1.2	★		●	●	●
		SNMM150616-TRS	1.6	★		●	●	●
		SNMM190616-TRS	1.6	★		●	●	●
		SNMM190624-TRS	2.4	★		●	●	●
		SNMM250924-TRS	2.4	★		●	●	●
Taglio pesante (monolaterale)	TU	SNMM250924-TU	2.4	★		●	●	
	TUS	SNMM190612-TUS	1.2	★		●	●	●
		SNMM190616-TUS	1.6	★		●	●	●
		SNMM190624-TUS	2.4	★		●	●	●
		SNMM250724-TUS	2.4	★		●	●	●
		SNMM250732-TUS	3.2	★		●	●	
		SNMM250924-TUS	2.4	★		●	●	●
		SNMM250932-TUS	3.2	★		●	●	
	57	SNMM120408-57	0.8	★		●	●	

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Triangolare, 60° con foro

P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠																											
M	Inossidabili	●◐																															
K	Ghise	●◐	●◐	●◐																													
N	Non ferrosi																																
S	Superleghe																																
H	Materiali duri																																

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	Rivestiti				
				T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
Finitura	TSF	TNMG110404E-TSF	0.4	●		●	●	
		TNMG110408E-TSF	0.8	●		●	●	
		TNMG160404-TSF	0.4	●		●	●	●
		TNMG160408-TSF	0.8	●	●	●	●	●
		TNMG160412-TSF	1.2	●		●	●	●
Finitura (raschiante)	FW	TNMG110404E-FW	-	●		●		
		TNMG110408E-FW	-	●		●		
		TNMG160404-FW	-	●		●		
		TNMG160408-FW	-	●		●		
		*Inserto raschiante						
Finitura	ZF	TNMG160404-ZF	0.4	★		●	●	●
		TNMG160408-ZF	0.8	●		●	●	●
	TS	TNMG160404-TS	0.4	●		●	●	●
		TNMG160408-TS	0.8	●	●	●	●	●
		TNMG160412-TS	1.2	●	●	●	●	●
Finitura e taglio medio (raschiante)	SW	TNMG110408E-SW	-	●		●		
		TNMG110412E-SW	-	●		●		
		TNMG160408-SW	-	●		●		
		TNMG160412-SW	-	●		●		
		*Inserto raschiante						

* Contatta Tungaloy Italia in caso di tornitura di superfici raggiate o tratti inclinati con l'inserto raschiante SW/FW.

● : Stock
● : Nuovo articolo
★: Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Triangolare, 60° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	●◐				
K	Ghise	●◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Alto avanzamento, bassa profondità di taglio	**AS**	**TNMG160408-AS**	0.8	●	●	●	●	●
		TNMG160412-AS	1.2	●	●	●	●	
Alesatura (Bilaterale)	**CB**	**TNMG110304-CB**	0.4	●		●		
		TNMG110308-CB	0.8	★		●		
Finitura	**NS**	**TNMG160404-NS**	0.4	★		●	●	
		TNMG160408-NS	0.8	★	●	●	●	
Taglio medio	**TM**	**TNMG110304-TM**	0.4	●		●	●	●
		TNMG110308-TM	0.8	●		●	●	●
		TNMG110404E-TM	0.4	●		●	●	
		TNMG110408E-TM	0.8	●		●	●	
		TNMG110412E-TM	1.2	●		●	●	
		TNMG160404-TM	0.4	●		●	●	●
		TNMG160408-TM	0.8	●	●	●	●	●
		TNMG160412-TM	1.2	●	●	●	●	●
		TNMG220404-TM	0.4	●		●	●	
		TNMG220408-TM	0.8	●	●	●	●	●
		TNMG220412-TM	1.2	●		●	●	●
		TNMG220416-TM	1.6	●		●	●	
Finitura e taglio medio	**AM**	**TNMG160408-AM**	0.8	●		●	●	
		TNMG160412-AM	1.2	●		●	●	

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Triangolare, 60° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	●◐				
K	Ghise	●◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Finitura e taglio medio	NM	TNMG160412-NM	1.2	●		●	●	
Finitura e taglio medio	ZM	TNMG160404-ZM	0.4	★		●	●	●
		TNMG160408-ZM	0.8	●		●	●	●
		TNMG160412-ZM	1.2	●		●	●	●
Taglio medio	DM	TNMG160408-DM	0.8	●	●	●	●	●
		TNMG160412-DM	1.2	●		●	●	
Taglio medio	All-round	TNMG110304	0.4	★		●	●	
		TNMG110308	0.8	★		●	●	
		TNMG160404	0.4	★	●	●	●	●
		TNMG160408	0.8	★	●	●	●	●
		TNMG160412	1.2	●	●	●	●	●
		TNMG160416	1.6	★		●	●	●
		TNMG160420	2.0	●		●	●	●
		TNMG220408	0.8	★	●	●	●	●
		TNMG220412	1.2	★	●	●	●	●
		TNMG220416	1.6	★		●	●	
Finitura e taglio medio	27	TNMG160404-27	0.4	★		●	●	
		TNMG160408-27	0.8	●		●	●	
		TNMG160412-27	1.2	★		●	●	

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ⓒ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Triangolare, 60° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●ⓒ	●	●ⓒ	ⓒ✠	✠
M	Inossidabili	●ⓒ				
K	Ghise	●ⓒ	●ⓒ	●ⓒ		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

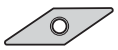
Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Taglio medio	**37**	**TNMG160404-37**	0.4	★		●		
		TNMG160408-37	0.8	●		●		
	S	**TNMG160404R-S**	0.4	●		●	●	●
Taglio medio e pesante	**TH**	**TNMG220408-TH**	0.8	★		●	●	●
		TNMG220412-TH	1.2	★		●	●	●
	THS	**TNMG220408-THS**	0.8	★		●	●	●
		TNMG220412-THS	1.2	★		●	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI



Rombico, 35° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	●◐				
K	Ghise	●◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Finitura	TSF	VNMG120402E-TSF	0.2	●		●	●	
		VNMG120404E-TSF	0.4	●		●	●	
		VNMG120408E-TSF	0.8	●		●	●	
		VNMG160404-TSF	0.4	●	●	●	●	●
		VNMG160408-TSF	0.8	●	●	●	●	●
		VNMG160412-TSF	1.2	●	●	●	●	●
	ZF	VNMG160404-ZF	0.4	●		●	●	●
		VNMG160408-ZF	0.8	●		●	●	●
		VNMG160412-ZF	1.2	●		●	●	●
	TS	VNMG160404-TS	0.4	●		●	●	●
		VNMG160408-TS	0.8	●		●	●	●
		VNMG160412-TS	1.2	★		●	●	●
Taglio medio	TM	VNMG120404E-TM	0.4	●		●	●	
		VNMG120408E-TM	0.8	●		●	●	
		VNMG160404-TM	0.4	●	●	●	●	●
		VNMG160408-TM	0.8	●	●	●	●	●
		VNMG160412-TM	1.2	●	●	●	●	●
Finitura e taglio medio	ZM	VNMG160408-ZM	0.8	●		●	●	●
		VNMG160412-ZM	1.2	★		●	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★: Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ⓒ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Rombico, 35° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●ⓒ	●	●ⓒ	ⓒ✠	✠
M	Inossidabili	●ⓒ				
K	Ghise	●ⓒ	●ⓒ	●ⓒ		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Taglio medio	**DM**	**VNMG160408-DM**	0.8	●	●	●	●	●
		VNMG160412-DM	1.2	●		●	●	●
	All-round	**VNMG160404**	0.4	★	●	●	●	●
		VNMG160408	0.8	●	●	●	●	●
		VNMG160412	1.2	★		●	●	
	33	**VNMG160408-33**	0.8	★		●	●	

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Trigonale, 80° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	●◐				
K	Ghise	●◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Finitura	TSF	WNMG060404E-TSF	0.4	●		●	●	
		WNMG060408E-TSF	0.8	●		●	●	
		WNMG060412E-TSF	1.2	●		●	●	
		WNMG060404-TSF	0.4	●		●	●	
		WNMG060408-TSF	0.8	●		●	●	
		WNMG080404-TSF	0.4	●		●	●	●
		WNMG080408-TSF	0.8	●		●	●	●
		WNMG080412-TSF	1.2	●	●	●	●	●
Finitura e taglio medio (raschiante)	FW	WNMG060404E-FW	0.4	●	●	●	●	
		WNMG060408E-FW	0.8	●	●	●	●	
		WNMG080404-FW	0.4	●		●	●	
		WNMG080408-FW	0.8	●	●	●	●	
		* Inserto raschiante						
	AFW	WNMG060404-AFW	0.4	★		●	●	
		WNMG060408-AFW	0.8	★	●	●	●	●
		WNMG080404-AFW	0.4	★		●	●	
		WNMG080408-AFW	0.8	★	●	●	●	●
Finitura	ZF	WNMG060404E-ZF	0.4	★		●	●	
		WNMG060404-ZF	0.4	★		●	●	
		WNMG060408-ZF	0.8	★		●	●	
		WNMG080404-ZF	0.4	★		●	●	●
		WNMG080408-ZF	0.8	●		●	●	●
		WNMG080412-ZF	1.2	★		●		
	TS	WNMG080404-TS	0.4	★		●	●	●
		WNMG080408-TS	0.8	●		●	●	●
		WNMG080412-TS	1.2	★		●	●	●

* Contatta Tungaloy Italia in caso di tornitura di superfici raggiate o tratti inclinati con l'inserto raschiante SW/FW.

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Trigonale, 80° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	◐				
K	Ghise	◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
Finitura e taglio medio (raschiante)	SW	WNMG060408E-SW	0.8	●	●	●	●	
		WNMG060412E-SW	1.2	●	●	●	●	
		WNMG080408-SW	0.8	●	●	●	●	
		WNMG080412-SW	1.2	●		●	●	
		* Inserto raschiante						
	ASW	WNMG060408-ASW	0.8	●	●	●	●	
		WNMG060412-ASW	1.2	●	●	●	●	●
		WNMG080408-ASW	0.8	●	●	●	●	●
		WNMG080412-ASW	1.2	★	●	●	●	●
Alto avanzamento, piccola profondità di taglio	AS	WNMG080408-AS	0.8	●	●	●	●	●
		WNMG080412-AS	1.2	●	●	●	●	●
Finitura	NS	WNMG080404-NS	0.4	★		●	●	
		WNMG080408-NS	0.8	●		●	●	
Taglio medio	TM	WNMG060404E-TM	0.4	●		●	●	
		WNMG060408E-TM	0.8	●		●	●	
		WNMG060412E-TM	1.2	●		●	●	
		WNMG060404-TM	0.4	●		●	●	●
		WNMG060408-TM	0.8	●	●	●	●	●
		WNMG080404-TM	0.4	●	●	●	●	●
		WNMG080408-TM	0.8	●	●	●	●	●
		WNMG080412-TM	1.2	●	●	●	●	●
		WNMG080416-TM	1.6	●	●	●	●	
Finitura e taglio medio	AM	WNMG080408-AM	0.8	●		●	●	
		WNMG080412-AM	1.2	●		●	●	
		WNMG080416-AM	1.6	●		●	●	

* Contatta Tungaloy Italia in caso di tornitura di superfici raggiate o tratti inclinati con l'inserto raschiante SW/FW.

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Trigonale, 80° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●◐	●	●◐	◐✠	✠
M	Inossidabili	●◐				
K	Ghise	●◐	●◐	●◐		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Finitura e taglio medio	NM	WNMG080408-NM	0.8	●	●	●	●	
		WNMG080412-NM	1.2	●	●	●	●	●
	ZM	WNMG060408E-ZM	0.8	●		●	●	
		WNMG060408-ZM	0.8	●		●	●	●
		WNMG060412-ZM	1.2	★		●	●	●
		WNMG080408-ZM	0.8	●		●	●	●
		WNMG080412-ZM	1.2	●		●	●	●
		WNMG080416-ZM	1.6	●		●	●	
Taglio medio	DM	WNMG080408-DM	0.8	●	●	●	●	●
		WNMG080412-DM	1.2	●	●	●	●	●
	All-round	WNMG060404	0.4	★		●	●	
		WNMG060408	0.8	●		●	●	
		WNMG080404	0.4	★	●	●	●	●
		WNMG080408	0.8	●	●	●	●	●
		WNMG080412	1.2	●	●	●	●	●
		WNMG080416	1.6	★	●	●	●	●
	37	WNMG080408-37	0.8	●		●		

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ⓒ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

NEGATIVI

Trigonale, 80° con foro

		T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
P	Acciai	●ⓒ	●	●ⓒ	ⓒ✠	✠
M	Inossidabili	●ⓒ				
K	Ghise	●ⓒ	●ⓒ	●ⓒ		
N	Non ferrosi					
S	Superleghe					
H	Materiali duri					

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9105	T9115	T9125	T9135
				Rivestiti				
Taglio medio e pesante	TH	WNMG080408-TH	0.8	●	●	●	●	●
		WNMG080412-TH	1.2	●	●	●	●	●
		WNMG080416-TH	1.6	★	●	●	●	
		WNMG100612-TH	1.2	●		●	●	
		WNMG100616-TH	1.6	★		●	●	
	THS	WNMG080408-THS	0.8	★	●	●	●	●
		WNMG080412-THS	1.2	●	●	●	●	●
		WNMG080416-THS	1.6	★		●	●	
		WNMG100612-THS	1.2	★		●	●	●
		WNMG100616-THS	1.6	★		●	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

POSITIVI

Rombico, 80° con foro Positivo 7°

P	Acciai	●◐ ●◐ ◐✠
M	Inossidabili	●◐
K	Ghise	●◐ ●◐
N	Non ferrosi	
S	Superleghe	
H	Materiali duri	

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	Rivestiti T9215	T9115	T9125
Finitura	PSF	CCMT060204-PSF	0.4	★	●	●
		CCMT09T304-PSF	0.4	●	●	●
		CCMT09T308-PSF	0.8	★	●	●
Finitura e taglio leggero	PSS	CCMT060204-PSS	0.4	★	●	●
		CCMT060208-PSS	0.8	★	●	●
		CCMT09T304-PSS	0.4	●	●	●
		CCMT09T308-PSS	0.8	●	●	●
		CCMT120404-PSS	0.4	★	●	●
		CCMT120408-PSS	0.8	★	●	●
		CCMT120412-PSS	1.2	★	●	●
Finitura e taglio medio	PS	CCMT060202-PS	0.2	●	●	●
		CCMT060204-PS	0.4	●	●	●
		CCMT060208-PS	0.8	●	●	●
		CCMT09T302-PS	0.2	●	●	●
		CCMT09T304-PS	0.4	●	●	●
		CCMT09T308-PS	0.8	●	●	●
		CCMT120404-PS	0.4	★	●	●
		CCMT120408-PS	0.8	★	●	●
		CCMT120412-PS	1.2	★	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ⓒ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

POSITIVI

Rombico, 80° con foro Positivo 7°

		T9215	T9115	T9125
P	Acciai	●ⓒ	●ⓒ	ⓒ✠
M	Inossidabili	●ⓒ		
K	Ghise	●ⓒ	●ⓒ	
N	Non ferrosi			
S	Superleghe			
H	Materiali duri			

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215 (Rivestiti)	T9115 (Rivestiti)	T9125 (Rivestiti)
Taglio medio (raschiante)	SW	CCMT060204-SW	0.4	●	●	●
		CCMT060208-SW	0.8	●	●	●
		CCMT09T304-SW	0.4	●	●	●
		CCMT09T308-SW	0.8	●	●	●
		*Inserto raschiante				
Taglio medio	24	CCMT060204-24	0.4	●	●	●
		CCMT060208-24	0.8	★	●	●
		CCMT09T304-24	0.4	●	●	●
		CCMT09T308-24	0.8	●	●	●
		CCMT120408-24	0.8	●	●	●
	PM	CCMT060204-PM	0.4	●	●	●
		CCMT060208-PM	0.8	●	●	●
		CCMT09T304-PM	0.4	●	●	●
		CCMT09T308-PM	0.8	●	●	●
		CCMT09T312-PM	1.2	●	●	●

* Contatta Tungaloy Italia in caso di tornitura di superfici raggiate o tratti inclinati con l'inserto raschiante SW/FW.

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ᴄ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

POSITIVI

Rombico, 80° con foro Positivo 11°

		T9215	T9115	T9125
P	Acciai	●ᴄ	●ᴄ	ᴄ✠
M	Inossidabili	●ᴄ		
K	Ghise	●ᴄ	●ᴄ	
N	Non ferrosi			
S	Superleghe			
H	Materiali duri			

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9115	T9125
Finitura	PSF	CPMT060204-PSF	0.4	★	●	●
		CPMT080204-PSF	0.4	★	●	●
		CPMT090304-PSF	0.4	★	●	●
		CPMT09T304-PSF	0.4	★	●	●
Finitura e taglio leggero	PSS	CPMT060204-PSS	0.4	★	●	●
		CPMT080204-PSS	0.4	★	●	●
		CPMT080208-PSS	0.8	★	●	●
		CPMT090304-PSS	0.4	★	●	●
		CPMT090308-PSS	0.8	★	●	●
		CPMT09T304-PSS	0.4	★	●	●
		CPMT09T308-PSS	0.8	★	●	●
Finitura e taglio medio	PS	CPMT060202-PS	0.2	●	●	●
		CPMT060204-PS	0.4	★	●	●
		CPMT080202-PS	0.2	★	●	●
		CPMT080204-PS	0.4	●	●	●
		CPMT080208-PS	0.8	★	●	●
		CPMT090304-PS	0.4	★	●	●
		CPMT090308-PS	0.8	★	●	●
		CPMT09T302-PS	0.2	★	●	●
		CPMT09T304-PS	0.4	★	●	●
		CPMT09T308-PS	0.8	★	●	●
Taglio medio	24	CPMT080204-24	0.4	★	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ᶜ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

POSITIVI

Rombico, 55° con foro Positivo 7°

		T9215	T9115	T9125
P	Acciai	●ᶜ	●ᶜ	ᶜ✠
M	Inossidabili	●ᶜ		
K	Ghise	●ᶜ	●ᶜ	
N	Non ferrosi			
S	Superleghe			
H	Materiali duri			

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9115	T9125
				Rivestiti		
Finitura	PSF	DCMT070204-PSF	0.4	★	●	●
		DCMT11T304-PSF	0.4	●	●	●
		DCMT11T308-PSF	0.8	★	●	●
Finitura e taglio leggero	PSS	DCMT070204-PSS	0.4	★	●	●
		DCMT070208-PSS	0.8	●	●	●
		DCMT11T304-PSS	0.4	●	●	●
		DCMT11T308-PSS	0.8	●	●	●
		DCMT11T312-PSS	1.2	★	●	●
Finitura e taglio medio	PS	DCMT070202-PS	0.2	★	●	●
		DCMT070204-PS	0.4	●	●	●
		DCMT070208-PS	0.8	●	●	●
		DCMT11T302-PS	0.2	●	●	●
		DCMT11T304-PS	0.4	●	●	●
		DCMT11T308-PS	0.8	●	●	●
		DCMT11T312-PS	1.2	★	●	●
Taglio medio	24	DCMT070204-24	0.4	●	●	●
		DCMT11T304-24	0.4	★	●	●
		DCMT11T308-24	0.8	★	●	●
	PM	DCMT070204-PM	0.4	●	●	●
		DCMT070208-PM	0.8	★	●	●
		DCMT11T304-PM	0.4	●	●	●
		DCMT11T308-PM	0.8	●	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ᑦ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

POSITIVI

Rotondo, con foro Positivo 7°

P	Acciai	●ᑦ●ᑦ ᑦ✠
M	Inossidabili	●ᑦ
K	Ghise	●ᑦ●ᑦ
N	Non ferrosi	
S	Superleghe	
H	Materiali duri	

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	Rivestiti T9215	T9115	T9125
Finitura e taglio medio	RS	RCMT10T3M0-RS	-	●	●	●
		RCMT1204M0-RS	-	★	●	●
		RCMT1606M0-RS	-	★	●	●
Taglio pesante	61	RCMT0502M0-61	-	★	●	●
		RCMT0602M0-61	-	★	●	●
		RCMT0803M0-61	-	★	●	●
	61	RCMM1003M0-61	-	★	●	●
		RCMM1204M0-61	-	●	●	●
		RCMM1606M0-61	-	★	●	●
Finitura (Basse forze di taglio)	6RS	RCMT1204M0-6RS	-	●	●	●
Taglio medio	6RM	RCMT1204M0-6RM	-	★	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

POSITIVI

Quadrato, 90° con foro Positivo 7°

		T9215	T9115	T9125
P	Acciai	●◐	●◐	◐✠
M	Inossidabili	●◐		
K	Ghise	●◐	●◐	
N	Non ferrosi			
S	Superleghe			
H	Materiali duri			

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9115	T9125
				Rivestiti		
Finitura e taglio medio	PS	SCMT09T304-PS	0.4	●	●	●
		SCMT09T308-PS	0.8	●	●	●
		SCMT120404-PS	0.4	★	●	●
		SCMT120408-PS	0.8	●	●	●
Taglio medio	24	SCMT09T308-24	0.8	★	●	●
	PM	SCMT09T304-PM	0.4	★	●	●
		SCMT09T308-PM	0.8	●	●	●
		SCMT120408-PM	0.8	★	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

POSITIVI

Quadrato, 90° con foro Positivo 11°

P	Acciai	●◐	●◐	◐✠																													
M	Inossidabili	●◐																															
K	Ghise	●◐	●◐																														
N	Non ferrosi																																
S	Superleghe																																
H	Materiali duri																																

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	Rivestiti T9215	T9115	T9125
Finitura e taglio medio	PS	SPMT090304-PS	0.4	★	●	●
		SPMT090308-PS	0.8	★	●	●
		SPMT120404-PS	0.4	★	●	●
		SPMT120408-PS	0.8	★	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ⓒ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

POSITIVI

Triangolare, 60° con foro
Positivo 7°

		T9215	T9115	T9125
P	Acciai	●ⓒ	●ⓒ	ⓒ✠
M	Inossidabili	●ⓒ		
K	Ghise	●ⓒ	●ⓒ	
N	Non ferrosi			
S	Superleghe			
H	Materiali duri			

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215	T9115	T9125
				Rivestiti		
Finitura	PSF	TCMT090204-PSF	0.4	★	●	●
		TCMT110204-PSF	0.4	★	●	●
		TCMT110304-PSF	0.4	★	●	●
		TCMT16T304-PSF	0.4	★	●	●
Finitura e taglio leggero	PSS	TCMT090204-PSS	0.4	★	●	●
		TCMT090208-PSS	0.8	★	●	●
		TCMT110204-PSS	0.4	★	●	●
		TCMT110208-PSS	0.8	★	●	●
		TCMT110304-PSS	0.4	★	●	●
		TCMT110308-PSS	0.8	★	●	●
		TCMT16T304-PSS	0.4	●	●	●
		TCMT16T308-PSS	0.8	●	●	●
		TCMT16T312-PSS	1.2	★	●	●
Finitura e taglio medio	PS	TCMT110202-PS	0.2	★	●	●
		TCMT110204-PS	0.4	●	●	●
		TCMT110208-PS	0.8	★	●	●
		TCMT110302-PS	0.2	★	●	●
		TCMT110304-PS	0.4	●	●	●
		TCMT110308-PS	0.8	★	●	●
		TCMT16T302-PS	0.2	★	●	●
		TCMT16T304-PS	0.4	●	●	●
		TCMT16T308-PS	0.8	●	●	●
Taglio medio	24	TCMT090204-24	0.4	★	●	●
		TCMT110204-24	0.4	★	●	●
		TCMT16T304-24	0.4	★	●	●
		TCMT16T308-24	0.8	★	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

POSITIVI

Triangolare, 60° con foro Positivo 7°

P	Acciai	●◐	●◐	◐✠																													
M	Inossidabili	●◐																															
K	Ghise	●◐	●◐																														
N	Non ferrosi																																
S	Superleghe																																
H	Materiali duri																																

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	Rivestiti T9215	T9115	T9125
Taglio medio	PM	TCMT110204-PM	0.4	★	●	●
		TCMT110208-PM	0.8	★	●	●
		TCMT16T304-PM	0.4	★	●	●
		TCMT16T308-PM	0.8	●	●	●
		TCMT16T312-PM	1.2	★	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215
TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ⓒ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

POSITIVI

Triangolare, 60° con foro Positivo 11°

		T9215	T9115	T9125
P	Acciai	●ⓒ	●ⓒ	ⓒ✠
M	Inossidabili	●ⓒ		
K	Ghise	●ⓒ	●ⓒ	
N	Non ferrosi			
S	Superleghe			
H	Materiali duri			

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	T9215 (Rivestiti)	T9115 (Rivestiti)	T9125 (Rivestiti)
Finitura	PSF	TPMT090204-PSF	0.4	★	●	●
		TPMT110204-PSF	0.4	★	●	●
		TPMT110304-PSF	0.4	●	●	●
		TPMT130304-PSF	0.4	★	●	●
		TPMT16T304-PSF	0.4	★	●	●
Finitura e taglio leggero	PSS	TPMT090204-PSS	0.4	★	●	●
		TPMT090208-PSS	0.8	★	●	●
		TPMT110204-PSS	0.4	★	●	●
		TPMT110208-PSS	0.8	★	●	●
		TPMT110304-PSS	0.4	★	●	●
		TPMT110308-PSS	0.8	●	●	●
		TPMT130304-PSS	0.4	★	●	●
		TPMT130308-PSS	0.8	★	●	●
		TPMT16T304-PSS	0.4	★	●	●
		TPMT16T308-PSS	0.8	●	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ᑕ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

POSITIVI

Triangolare, 60° con foro Positivo 11°

P	Acciai	●ᑕ	●ᑕ	ᑕ✠																															
M	Inossidabili	●ᑕ																																	
K	Ghise	●ᑕ	●ᑕ																																
N	Non ferrosi																																		
S	Superleghe																																		
H	Materiali duri																																		

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	Rivestiti T9215	T9115	T9125
Finitura e taglio medio	PS	TPMT090202-PS	0.2	★	●	●
		TPMT090204-PS	0.4	★	●	●
		TPMT090208-PS	0.8	●	●	●
		TPMT110202-PS	0.2	★	●	●
		TPMT110204-PS	0.4	●	●	●
		TPMT110208-PS	0.8	★	●	●
		TPMT110304-PS	0.4	●	●	●
		TPMT110308-PS	0.8	●	●	●
		TPMT130302-PS	0.2	★	●	●
		TPMT130304-PS	0.4	●	●	●
		TPMT130308-PS	0.8	★	●	●
		TPMT16T304-PS	0.4	●	●	●
		TPMT16T308-PS	0.8	●	●	●
Taglio medio	PM	TPMT110204-PM	0.4	★	●	●
		TPMT110208-PM	0.8	★	●	●
		TPMT110304-PM	0.4	★	●	●
		TPMT110308-PM	0.8	★	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ⓒ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

POSITIVI

Triangolare, 60°
senza foro
Positivo 11°

		T9215	T9115	T9125
P	Acciai	●ⓒ	●ⓒ	ⓒ✠
M	Inossidabili	●ⓒ		
K	Ghise	●ⓒ	●ⓒ	
N	Non ferrosi			
S	Superleghe			
H	Materiali duri			

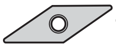
Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	Rivestiti T9215	T9115	T9125
Finitura e taglio medio	23	TPMR110304-23	0.4	★	●	●
		TPMR160304-23	0.4	★	●	●
Taglio medio	24	TPMR160304-24	0.4	★	●	●
		TPMR160308-24	0.8	★	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

● : Taglio continuo
◐ : Taglio leggermente interrotto
✣ : Taglio interrotto

TurnLine - Inserti

POSITIVI



Rombico, 35°
con foro
Positivo 5°

		T9215	T9115	T9125
P	Acciai	●◐	●◐	◐✣
M	Inossidabili	●◐		
K	Ghise	●◐	●◐	
N	Non ferrosi			
S	Superleghe			
H	Materiali duri			

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	Rivestiti T9215	T9115	T9125
Finitura	**PSF**	**VBMT110304-PSF**	0.4	★	●	●
		VBMT160404-PSF	0.4	🔴	●	●
Finitura e taglio leggero	**PSS**	**VBMT110304-PSS**	0.4	★	●	●
		VBMT110308-PSS	0.8	🔴	●	●
		VBMT160404-PSS	0.4	🔴	●	●
		VBMT160408-PSS	0.8	🔴	●	●
		VBMT160412-PSS	1.2	🔴	●	●
Finitura e taglio medio	**PS**	**VBMT110302-PS**	0.2	★	●	●
		VBMT110304-PS	0.4	🔴	●	●
		VBMT110308-PS	0.8	🔴	●	●
		VBMT160402-PS	0.2	★	●	●
		VBMT160404-PS	0.4	🔴	●	●
		VBMT160408-PS	0.8	🔴	●	●
Taglio medio	**24**	**VBMT160404-24**	0.4	★	●	●
		VBMT160408-24	0.8	★	●	●

● : Stock
🔴 : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215

TUNGALOY

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ⓒ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

POSITIVI

Rombico, 35° con foro Positivo 7°

		T9215	T9115	T9125
P	Acciai	●ⓒ	●ⓒ	ⓒ✠
M	Inossidabili	●ⓒ		
K	Ghise	●ⓒ	●ⓒ	
N	Non ferrosi			
S	Superleghe			
H	Materiali duri			

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	Rivestiti T9215	T9115	T9125
Finitura	PSF	VCMT080204-PSF	0.4	★	●	●
		VCMT110304-PSF	0.4	★	●	●
		VCMT160404-PSF	0.4	★	●	●
		VCMT160408-PSF	0.8	★	●	●
Finitura e taglio leggero	PSS	VCMT110304-PSS	0.4	★	●	●
		VCMT110308-PSS	0.8	★	●	●
		VCMT160404-PSS	0.4	●	●	●
		VCMT160408-PSS	0.8	●	●	●
Finitura e taglio medio	PS	VCMT110302-PS	0.2	★	●	●
		VCMT110304-PS	0.4	●	●	●
		VCMT110308-PS	0.8	●	●	●
		VCMT160404-PS	0.4	●	●	●
		VCMT160408-PS	0.8	●	●	●
Taglio medio	24	VCMT160404-24	0.4	★	●	●
		VCMT160408-24	0.8	★	●	●

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

TurnLine - Inserti

● : Taglio continuo
ᑕ : Taglio leggermente interrotto
✠ : Taglio interrotto

Trigonale, 80° con foro Positivo 11°

P	Acciai	●ᑕ	●ᑕ	ᑕ✠																													
M	Inossidabili	●ᑕ																															
K	Ghise	●ᑕ	●ᑕ																														
N	Non ferrosi																																
S	Superleghe																																
H	Materiali duri																																

Applicazione	Tipo di rompitruciolo	Denominazione	Raggio di punta	Rivestiti																													
				T9215	T9115	T9125																											
Taglio pesante	ML	WPMT090725ZPR-ML	2.5	★	●	●																											
		WPMT090725ZPL-ML	2.5	★	●	●																											

● : Stock
● : Nuovo articolo
★ : Disponibile entro l'anno 2018

T9215
TUNGALOY

PARAMETRI DI TAGLIO STANDARD

Per inserti negativi

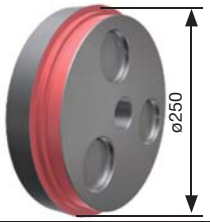
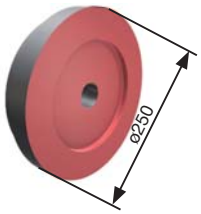
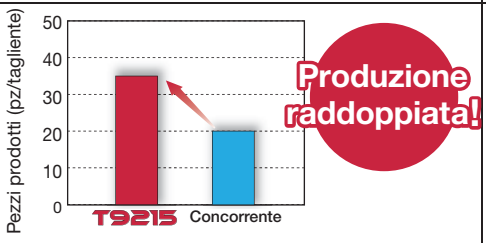
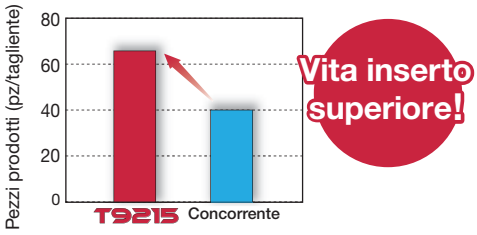
ISO	Operazione	Rompitruciolo	Grado	Profondità di taglio *ap* (mm)	Avanzamento *f* (mm/giro)	Velocità di taglio: *Vc* (m/min) Acciai a basso tenore di C, acciai legati	Acciai al carbonio, acciai legati	Acciai ad alto tenore di C, acciai legati
P	Finitura	TSF	T9215	0.2 - 1.5	0.08 - 0.4	150 - 400	150 - 400	120 - 300
		AS	T9215	0.5 - 2.0	0.2 - 0.6	150 - 400	150 - 400	120 - 300
		TS	T9215	0.5 - 1.5	0.08 - 0.2	150 - 400	150 - 400	120 - 300
		FW	T9215	0.5 - 1.5	0.2 - 0.4	150 - 400	150 - 400	120 - 300
	Taglio medio	TM	T9215	1 - 5	0.2 - 0.5	150 - 400	150 - 400	120 - 300
		AM	T9215	1 - 5	0.2 - 0.6	150 - 400	150 - 400	120 - 300
		DM	T9215	1 - 5	0.2 - 0.5	150 - 400	150 - 400	120 - 300
		SW	T9215	0.5 - 2	0.3 - 0.6	150 - 400	150 - 400	120 - 300
	Taglio medio e pesante	TH	T9215	3 - 6	0.3 - 0.6	150 - 400	150 - 400	120 - 300
						Acciai inossidabili		
M	Finitura	TSF	T9215	0.2 - 1.5	0.08 - 0.4	100 - 250		
	Taglio medio	TM	T9215	1 - 5	0.2 - 0.5	100 - 250		
						Ghisa		
K	Finitura	TSF	T9215	0.2 - 1.5	0.08 - 0.4	140 - 500		
	Taglio medio	TM	T9215	1 - 5	0.2 - 0.5	140 - 500		
		AR	T9215	1 - 5	0.2 - 0.5	140 - 500		

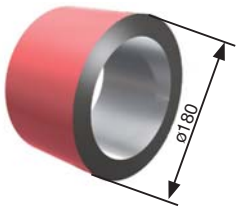
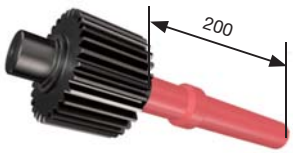
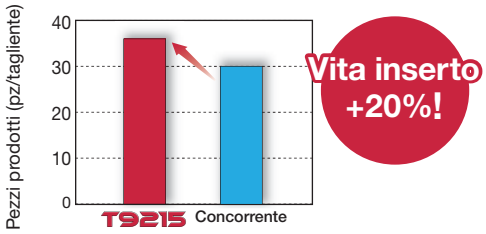
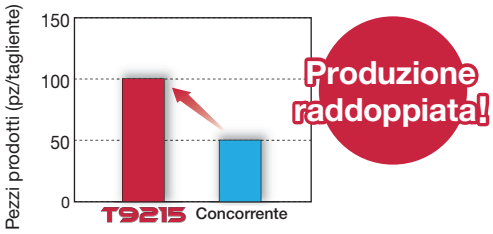
Per inserti positivi

ISO	Operazione	Rompitruciolo	Grado	Profondità di taglio *ap* (mm)	Avanzamento *f* (mm/giro)	Velocità di taglio: *Vc* (m/min)		
						Acciai a basso tenore di C, acciai legati	Acciai al carbonio, acciai legati	Acciai ad alto tenore di C, acciai legati
P	Finitura	PSF	T9215	0.1 - 0.5	0.05 - 0.3	120 - 350	100 - 350	80 - 250
	Taglio medio	PS	T9215	0.5 - 2.5	0.08 - 0.3	120 - 300	100 - 300	80 - 250
		SW	T9215	0.5 - 2	0.15 - 0.4	150 - 350	150 - 350	120 - 300
	Taglio medio e pesante	PM	T9215	1 - 3	0.15 - 0.3	120 - 300	100 - 300	80 - 200
						Acciai inossidabili		
M	Finitura	PSF	T9215	0.1 - 0.5	0.05 - 0.3	50 - 200		
	Taglio medio	PS	T9215	0.5 - 2.5	0.08 - 0.3	50 - 200		
						Ghisa		
K	Finitura	PSF	T9215	0.1 - 0.5	0.05 - 0.3	100 - 350		
	Taglio medio	PS	T9215	0.5 - 2.5	0.08 - 0.3	100 - 350		

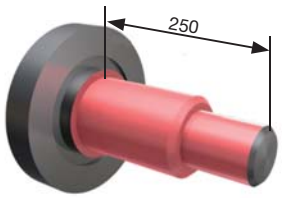
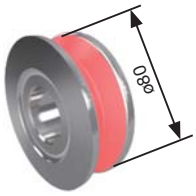
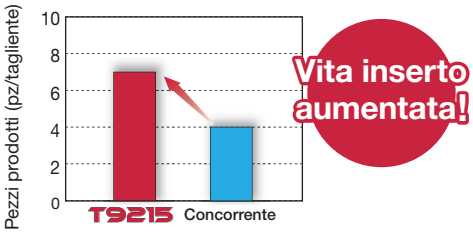
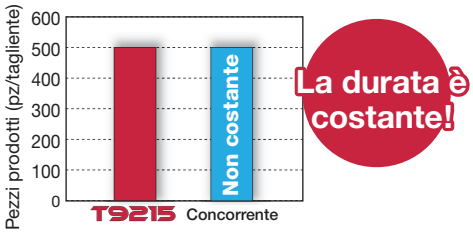
T9215
TUNGALOY

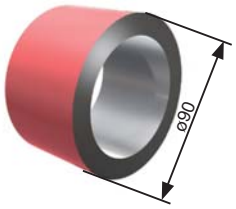
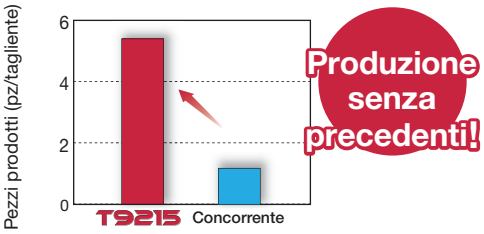
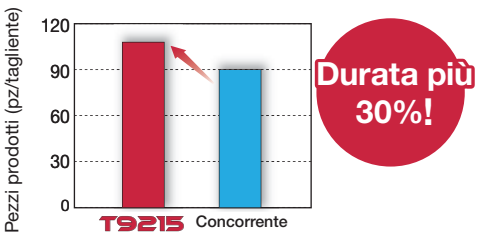
ESEMPI DI LAVORAZIONE

	Pezzo	**Componente automotive**	**Componente automotive**
	Inserto	WNMG080408-AM	WNMG080408-AM
	Grado	T9215	T9215
		S55C / C55	S55C / C55
		 P	 P
Parametri di taglio	**Velocità di taglio: *Vc* (m/min)**	300	300
Parametri di taglio	**Avanzamento : *f* (mm/giro)**	0.25	0.3
Parametri di taglio	**Prof. di taglio : *ap* (mm)**	1.5	1.0
Parametri di taglio	**Refrigerante**	Sì	Sì
	Risultato	 Il nuovo grado T9215 estremamente resistente all'usura ha raddoppiato il numero di pezzi prodotti.	 Il nuovo grado T9215 estremamente resistente all'usura ha dimostrato una vita inserto superiore.

	Pezzo	**Tubo**	**Albero**
	Inserto	WNMG080408-SW	CNMG120408-AM
	Grado	T9215	T9215
	Materiale da lavorare	S45C / C45	Acciaio legato
		 P	 P
Parametri di taglio	**Velocità di taglio: *Vc* (m/min)**	300	250
Parametri di taglio	**Avanzamento : *f* (mm/giro)**	0.4	0.25 - 0.35
Parametri di taglio	**Prof. di taglio : *ap* (mm)**	1.0	2.0
Parametri di taglio	**Refrigerante**	Sì	Sì
	Risultato	 La combinazione del T9215 con l'inserto Wiper realizza una lavorazione stabile e costante con una durata del 20% in più rispetto al concorrente.	 T9215 più resistente all'usura e alla frattura, ha prodotto il doppio rispetto al concorrente!

ESEMPI DI LAVORAZIONE

	Pezzo	**Albero**	**Particolare di cuscinetto**
	Inserto	CNMG120408-TM	DNMG150408-AM
	Grado	T9215	T9215
		SCM440 / 42CrMo4	SUJ2 / B1
		 P	 P
Parametri di taglio	**Velocità di taglio: *Vc* (m/min)**	250	250
Parametri di taglio	**Avanzamento : *f* (mm/giro)**	0.3	0.25 - 0.35
Parametri di taglio	**Prof. di taglio : *ap* (mm)**	3.5	0.25
Parametri di taglio	**Refrigerante**	Sì	Sì
	Risultato	 T9215 ha una dimostrato una durata costante e superiore del 30% rispetto al concorrente.	 T9215 non è soggetto a rotture improvvise e garantisce una lavorazione duratura e costante!

	Pezzo	**Albero**	**Tubo**
	Inserto	DNMG150412-TM	DNMG150608-TM
	Grado	T9215	T9215
		SCM440 / 42CrMo4	SM490 / E355D
	Materiale da lavorare	P	 P
Parametri di taglio	**Velocità di taglio: *Vc* (m/min)**	140	200
Parametri di taglio	**Avanzamento : *f* (mm/giro)**	0.38	0.35
Parametri di taglio	**Prof. di taglio : *ap* (mm)**	4mm x 6 passate	3
Parametri di taglio	**Refrigerante**	Sì	Sì
	Risultato	 L'ottima resistenza all'usura del T9215 combinata all'ottimizzazione del percorso utensile hanno migliorato la produzione in modo decisivo!	 Vita inserto superiore del 30% e tempo di lavorazione ridotto!

MEMO

Tutte le info di cui hai bisogno sul nostro sito e sulle App!

www.tungaloy.com

Tungaloy Corporation (Head office)
11-1 Yoshima-Kogyodanchi
Iwaki-city, Fukushima, 970-1144 Japan
Phone: +81-246-36-8501
Fax: +81-246-36-8542
www.tungaloy.co.jp

Tungaloy Italia S.r.l.
Via E. Andolfato 10
I-20126 Milano, Italy
Phone: +39-02-252012-1
Fax: +39-02-252012-65
www.tungaloy.it

Tungaloy America, Inc.
3726 N Ventura Drive
Arlington Heights,IL 60004, U.S.A.
Phone: +1-888-554-8394
Fax: +1-888-554-8392
www.tungaloyamerica.com

Tungaloy Canada
432 Elgin St. Unit 3
Brantford, Ontario N3S 7P7, Canada
Phone: +1-519-758-5779
Fax: +1-519-758-5791
www.tungaloy.co.jp/ca

Tungaloy de Mexico S.A.
C Los Arellano 113,
Parque Industrial Siglo XXI
Aguascalientes, AGS, Mexico 20290
Phone: +52-449-929-5410
Fax: +52-449-929-5411
www.tungaloy.co.jp/mx

Tungaloy do Brasil Ltda.
Avd. Independencia N4158 Residencial Flora
13280-000 Vinhedo, São Paulo, Brasil
Phone: +55-19-38262757
Fax: +55-19-38262757
www.tungaloy.com/br

Tungaloy Germany GmbH
An der Alten Ziegelei 1
D-40789 Monheim, Germany
Phone: +49-2173-90420-0
Fax: +49-2173-90420-19
www.tungaloy.de

Tungaloy France S.A.S.
ZA Courtaboeuf - Le Rio
1 rue de la Terre de feu
F-91952 Courtaboeuf Cedex, France
Phone: +33-1-6486-4300
Fax: +33-1-6907-7817
www.tungaloy.fr

Tungaloy Czech s.r.o.
Turanka 115
CZ-627 00 Brno, Czech Republic
Phone: +420-532 123 391
Fax: +420-532 123 392
www.tungaloy.cz

Tungaloy Ibérica S.L.
C/Miquel Servet, 43B, Nau 7
Pol. Ind. Bufalvent
ES-08243 Manresa (BCN), Spain
Phone: +34 93 113 1360
Fax: +34 93 876 2798
www.tungaloy.es

Tungaloy Scandinavia AB
Bultgatan 38
442 40 Kungälv, Sweden
Phone: +46-462119200
www.tungaloy.se

Tungaloy Rus, LLC
Andropova avenue, h.18/7,
11 floor, office 3, 115432,
Moscow, Russia
Phone: +7-499-683-01-80
Fax: +7-499-683-01-81
www.tungaloy.co.jp/ru

Tungaloy East LLC
620075, Russian Federation, Sverdlovsk
Region, Ekaterinburg, Mamina-Sibiryaka str.,
bldg. 101, room 202
Phone: +7-343-286-48-23/24
Fax: +7-912-284-91-69
www.tungaloy.co.jp/rue

Tungaloy Polska Sp. z o.o.
ul. Genewska 24
03-963 Warszawa, Poland
Phone: +48-22-617-0890
Fax: +48-22-617-0890
www.tungaloy.co.jp/pl

Tungaloy U.K. Ltd
The Technology Centre,
Wolverhampton Science Park
Glaisher Drive, Wolverhampton
West Midlands WV10 9RU, UK
Phone: +44 121 4000 231
Fax: +44 121 270 9694
www.tungaloy.co.jp/uk
salesinfo@tungaloyuk.co.uk

Tungaloy Hungary Kft
Erzsébet királyné útja 125
H-1142 Budapest, Hungary
Phone: +36 1 781-6846
Fax: +36 1 781-6866
www.tungaloy.co.jp/hu
info@tungaloytools.hu

Tungaloy Turkey
Dudullu,OSB 4. Cad No:4
34776 Umraniye Istanbul, TURKEY
Phone: +90 216 540 04 67
Fax: +90 216 540 04 87
www.tungaloy.com.tr
info@tungaloy.com.tr

Tungaloy Benelux b.v.
Tjalk 70
NL-2411 NZ Bodegraven, Netherlands
Phone: +31 172 630 420
Fax: +31 172 630 429
www.tungaloy-benelux.com

Tungaloy Croatia
Josipa Kozarca 4
10432 Bregana, Croatia
Phone: +385 1 3326 604
Fax: +385 1 3327 683
www.tungaloy.hr

Tungaloy Cutting Tool (Shanghai) Co.,Ltd.
Rm No 401 No.88 Zhabei
Jiangchang No.3 Rd
Shanghai 200436, China
Phone: +86-21-3632-1880
Fax: +86-21-3621-1918
www.tungaloy.co.jp/tcts

Tungaloy Cutting Tool (Thailand) Co.,Ltd.
Interlink tower 4th Fl.
1858/5-7 Bangna-Trad Road
km.5 Bangna, Bangna, Bangkok 10260
Thailand
Phone: +66-2-751-5711
Fax: +66-2-751-5715
www.tungaloy.co.th

Tungaloy Singapore (Pte.), Ltd.
62 Ubi Road 1, #06-11 Oxley BizHub 2
Singapore 408734
Phone: +65-6391-1833
Fax: +65-6299-4557
www.tungaloy.co.jp/tspl

Tungaloy Vietnam
LE 04-38, Lexington Residence
67 Mai Chi Tho, Dist. 2,
Ho Chi Minh City, Vietnam
Phone: +84-8-37406660
Fax: +84-8-37406662
www.tungaloy.co.jp/tspl

Tungaloy India Pvt. Ltd.
Indiabulls Finance Centre,
Unit # 902-A, 9th Floor,
Tower 1, Senapati Bapat Marg,
Elphinstone Road (West),
Mumbai -400013, India
Phone: +91-22-6124-8804
Fax: +91-22-6124-8899
www.tungaloy.co.jp/in

Tungaloy Korea Co., Ltd
#1312, Byucksan Digital Valley 5-cha
Beotkkot-ro 244, Geumcheon-gu
153-788 Seoul, Korea
Phone: +82-2-2621-6161
Fax: +82-2-6393-8952
www.tungaloy.co.jp/kr

Tungaloy Malaysia Sdn Bhd
50 K-2, Kelana Mall, Jalan SS6/14
Kelana Jaya, 47301
Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan
Malaysia
Phone: +603-7805-3222
Fax: +603-7804-8563
www.tungaloy.co.jp/my

Tungaloy Australia Pty Ltd
PO Box 2232, Rowville,
Victoria 3178, Australia
Phone: +61-3-9755-8147
Fax: +61-3-9755-6070
www.tungaloy.com.au

PT. Tungaloy Indonesia
Kompleks Grand Wisata Block AA-10 No.3-5
Cibitung
Bekasi 17510, Indonesia
Phone: +62-21-8261-5808
Fax: +62-21-8261-5809
www.tungaloy.co.jp/id

Member IMC Group Tungaloy

www.tungaloy.com/it

Seguici su:
facebook.com/tungaloyjapan
twitter.com/tungaloyjapan

Vuoi vedere questo prodotto in azione?
Visita:
Tung-TV
www.youtube.com/tungaloycorporation

Distribuito da:

SCARICA
Dr. Carbide App

Available on the App Store
GET IT ON Google play

AS9100 Certified
78006
2015.11.04

ISO14001 Certified
EC97J1123
1997.11.26

Produced from Recycled paper

TI1805-I1