

Materiali

Acciai non legati

Acciai legati

Materiali temprati

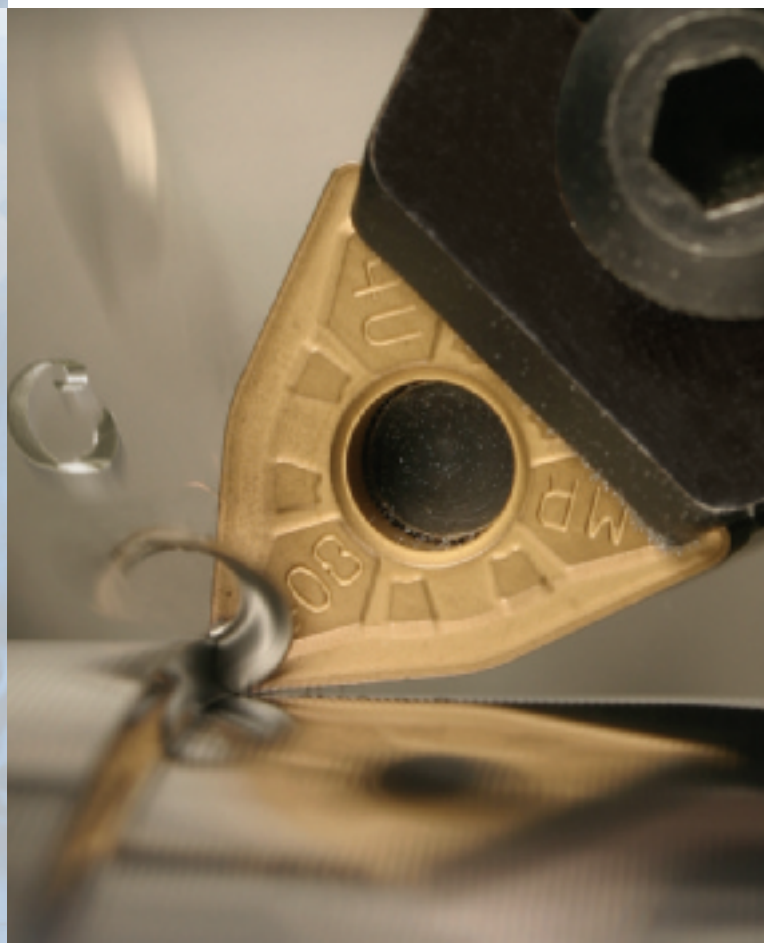


NL37

Nitro-Lok™ Ultra

Nuova lega ad elevate prestazioni per lavorazioni su acciai ed acciai legati.

Aumento della
velocità di taglio
fino al 30%



Sistema di utensili Stellram®
per tutte le vostre esigenze.

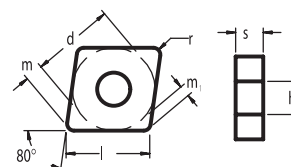


VANTAGGI NELLE PRESTAZIONI

- **Elevato rendimento** – l’ottima resistenza al calore ed all’abrasione permettono alla lega NL37 di aumentare la vita utensile fino al 200%.
- **Riduzione dei costi di produzione** – La velocità di taglio può essere aumentata fino al 30% abbassando i tempi di ciclo.
- **Aumento della produttività** – NL37 richiede minori cambi inserto aumentando la produttività fino al 100%.
- **Migliore qualità, minore scarto** – NL37 ha un’ottima resistenza alla rottura, garantendo così regolarità nella finitura superficiale e nel mantenimento delle tolleranze dimensionali del pezzo lavorato.
- **Abbattimento dei costi** – NL37 può essere usato senza refrigerante, riducendo così i costi.
- **Versatilità dei processi produttivi** – NL37 può essere usato (in condizioni stabili) per la tornitura di acciai trattati a 52-56 HRC con velocità di taglio fino a 65 m/mm.

Tipologie di inserti disponibili

Codice articolo	Rivestimento	EDP #	Dimensioni							
			d (mm)	l (mm)	s (mm)	r (mm)	m (mm)	m ₁ (mm)	h (mm)	



CCMT09T308E-3G	NL37	029647		9,52	9,57	3,97	0,80	2,20	1,21	4,40
----------------	------	--------	--	------	------	------	------	------	------	------



CNMG120404E-2N	NL37	029702	NOVITA'	12,70	12,90	4,76	0,40	3,30	1,81	5,16
CNMG120404E-3G	NL37	029701	NOVITA'	12,70	12,90	4,76	0,40	3,30	1,81	5,16
CNMG120404E-4T	NL37	029703	NOVITA'	12,70	12,90	4,76	0,40	3,30	1,81	5,16
CNMG120408E-2N	NL37	029648		12,70	12,90	4,76	0,80	3,08	1,69	5,16
CNMG120408E-3G	NL37	029649		12,70	12,90	4,76	0,80	3,08	1,69	5,16
CNMG120408E-3M	NL37	029650		12,70	12,90	4,76	0,80	3,08	1,69	5,16
CNMG120408E-4T	NL37	029651		12,70	12,90	4,76	0,80	3,08	1,69	5,16
CNMG120408E-4U	NL37	029652		12,70	12,90	4,76	0,80	3,08	1,69	5,16
CNMG120412E-2N	NL37	029704	NOVITA'	12,70	12,90	4,76	1,20	2,86	1,57	5,16
CNMG120412E-3G	NL37	029654		12,70	12,90	4,76	1,20	2,86	1,57	5,16
CNMG120412E-3M	NL37	029653		12,70	12,90	4,76	1,20	2,86	1,57	5,16
CNMG120412E-4T	NL37	029655		12,70	12,90	4,76	1,20	2,86	1,57	5,16
CNMG120412E-4U	NL37	029656		12,70	12,90	4,76	1,20	2,86	1,57	5,16
CNMG120412E-5V	NL37	029705	NOVITA'	12,70	12,90	4,76	1,20	2,86	1,57	5,16
CNMG120416E-4T	NL37	029706	NOVITA'	12,70	12,90	4,76	1,60	2,64	1,45	5,16
CNMG160612E-2N	NL37	029708	NOVITA'	15,88	16,10	6,35	1,20	3,74	2,06	6,35
CNMG160612E-4T	NL37	029707	NOVITA'	15,88	16,10	6,35	1,20	3,74	2,06	6,35
CNMG160612E-5V	NL37	029709	NOVITA'	15,88	16,10	6,35	1,20	3,74	2,06	6,35
CNMG160616E-4T	NL37	029710	NOVITA'	15,88	16,10	6,35	1,60	3,52	1,94	6,35

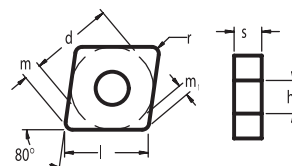


DCMT070204E-3G	NL37	029657		6,35	7,70	2,38	0,40	3,24	-	2,79
DCMT11T304E-3G	NL37	029658		9,52	11,60	3,97	0,40	5,09	-	4,39
DCMT11T308E-3G	NL37	029659		9,52	11,60	3,97	0,80	4,62	-	4,39



Tipologie di inserti disponibili

Codice articolo	Rivestimento	EDP #		Dimensioni						
				d (mm)	l (mm)	s (mm)	r (mm)	m (mm)	m ₁ (mm)	h (mm)



DNMG110408E-2N	NL37	029711	NOVITA'	9,52	11,00	4,76	0,80	4,62	-	4,39
DNMG150404E-3G	NL37	029660		12,70	15,50	4,76	0,40	6,93	-	5,16
DNMG150408E-2N	NL37	029716	NOVITA'	12,70	15,50	4,76	0,80	6,47	-	5,16
DNMG150408E-3G	NL37	029715	NOVITA'	12,70	15,50	4,76	0,80	6,47	-	5,16
DNMG150408E-3G	NL37	029661		12,70	15,50	4,76	0,80	6,47	-	5,16
DNMG150408E-4T	NL37	029717	NOVITA'	12,70	15,50	4,76	0,80	6,47	-	5,16
DNMG150412E-3G	NL37	029662		12,70	15,50	4,76	1,20	6,01	-	5,16
DNMG150412E-4T	NL37	029718	NOVITA'	12,70	15,50	4,76	1,20	6,01	-	5,16
DNMG150608E-2N	NL37	029663		12,70	15,50	6,35	0,80	6,47	-	5,16
DNMG150608E-4T	NL37	029712	NOVITA'	12,70	15,50	6,35	0,80	6,47	-	5,16
DNMG150612E-2N	NL37	029664		12,70	15,50	6,35	1,20	6,01	-	5,16
DNMG150612E-3G	NL37	029714	NOVITA'	12,70	15,50	6,35	1,20	6,01	-	5,16
DNMG150612E-4T	NL37	029713	NOVITA'	12,70	15,50	6,35	1,20	6,01	-	5,16



SCMT09T308E-3G	NL37	029665		9,52	9,52	3,97	0,80	1,64	-	4,40
----------------	------	--------	--	------	------	------	------	------	---	------



SNMG120408E-2N	NL37	029722	NOVITA'	12,70	12,70	4,76	0,80	2,30	-	5,16
SNMG120408E-4T	NL37	029720	NOVITA'	12,70	12,70	4,76	0,80	2,30	-	5,16
SNMG120412E-2N	NL37	029721	NOVITA'	12,70	12,70	4,76	1,20	2,14	-	5,16
SNMG120412E-4T	NL37	029719	NOVITA'	12,70	12,70	4,76	1,20	2,14	-	5,16
SNMG150612E-2N	NL37	029724	NOVITA'	15,88	15,88	6,35	1,20	2,80	-	6,35
SNMG150612E-4T	NL37	029723	NOVITA'	15,88	15,88	6,35	1,20	2,80	-	6,35



TNMG160408E-2N	NL37	029725	NOVITA'	9,52	16,50	4,76	0,80	13,49	-	3,81
TNMG160408E-3G	NL37	029666		9,52	16,50	4,76	0,80	13,49	-	3,81
TNMG160408E-4T	NL37	029726	NOVITA'	9,52	16,50	4,76	0,80	13,49	-	3,81



VBMT160404E-3G	NL37	029667		9,52	16,60	4,76	0,40	10,14	-	4,40
VBMT160408E-3G	NL37	029668		9,52	16,60	4,76	0,80	9,22	-	4,40





VNMG160404E-3G	NL37	029677		9,52	16,60	4,76	0,40	10,14	-	3,81
VNMG160408E-3G	NL37	029678		9,52	16,60	4,76	0,80	9,22	-	3,81
VNMG160412E-3	NL37	029679		9,52	16,60	4,76	1,20	8,31	-	3,81



WNMG060408E-2N	NL37	029728	NOVITA'	9,52	6,52	4,76	0,80	2,21	-	3,81
WNMG060412E-4T	NL37	029727	NOVITA'	9,52	6,52	4,76	1,20	2,21	-	3,81
WNMG080408E-2N	NL37	029670		12,70	8,69	4,76	0,80	3,09	-	5,16
WNMG080408E-3G	NL37	029669		12,70	8,69	4,76	0,80	3,09	-	5,16
WNMG080408E-3M	NL37	029671		12,70	8,69	4,76	0,80	3,09	-	5,16
WNMG080408E-4T	NL37	029672		12,70	8,69	4,76	0,80	3,09	-	5,16
WNMG080408E-4U	NL37	029673		12,70	8,69	4,76	0,80	3,09	-	5,16
WNMG080412E-3G	NL37	029674		12,70	8,69	4,76	1,20	2,87	-	5,16
WNMG080412E-3M	NL37	029675		12,70	8,69	4,76	1,20	2,87	-	5,16
WNMG080412E-4T	NL37	029729	NOVITA'	12,70	8,69	4,76	1,20	2,87	-	5,16
WNMG080412E-4U	NL37	029676		12,70	8,69	4,76	1,20	2,87	-	5,16
WNMG080416E-4T	NL37	029730	NOVITA'	12,70	8,69	4,76	1,60	2,64	-	5,16




Principali applicazioni per la lega NL37 con indicazioni sui parametri di taglio

ISO	Materiali	Carico di rottura e durezza	Dati di taglio	Finitura	Media sgrossatura	Sgrossatura
			Geometria	3M (Novita')	2N	4T
	Acciai non legati	<600 N/mm ² <180HBN	D.O.C. (mm)	0,76 - 4,00	0,76 - 3,90	1,20 - 6,35
		<950 N/mm ² <280HBN	Avanzamento f _n (mm/giro)	0,12 - 0,40	0,12 - 0,45	0,22 - 0,50
			V _c (m/min)	105 - 425	105 - 255	105 - 170
			Geometria	3M (Novita')	2N	4T
	Acciai legati	700 - 950 N/mm ² 200 - 280 HBN	D.O.C. (mm)	0,76 - 4,00	0,76 - 3,90	1,20 - 6,35
950 - 1200 N/mm ² 280 - 355 HBN		Avanzamento f _n (mm/giro)	0,12 - 0,40	0,12 - 0,45	0,22 - 0,50	
1200 - 1400 N/mm ² 355 - 415 HBN		V _c (m/min)	60 - 250	60 - 150	60 - 100	
			Geometria	2N	4U	4T
	Materiali temprati	>1400 N/mm ² >415 HBN	D.O.C. (mm)	0,76 - 3,90	1,25 - 4,60	1,20 - 6,35
	Ghise fuse in conchiglia	1400 N/mm ² 400 HBN	Avanzamento f _n (mm/giro)	0,12 - 0,45	0,18 - 0,45	0,20 - 0,40
			V _c (m/min)	45 - 70	45 - 60	45 - 55

Note: I dati indicati per profondità di passata D.O.C. (mm) e avanzamento f_n (mm/giro) si basano su CNMG120408.

Ulteriori applicazioni della lega NL37 con indicazioni sui parametri di taglio

ISO	Materiali	Carico di rottura e durezza	Dati di taglio	Finitura	Media sgrossatura	Sgrossatura
			Geometria	4U	4U	4T
	Ghise	Ghisa grigia GG-Ft	D.O.C. (mm)	0,50 - 4,00	0,50 - 4,00	1,20 - 6,35
		Ghisa sferoidale GGG-FGS	Avanzamento f _n (mm/giro)	0,10 - 0,40	0,10 - 0,40	0,22 - 0,50
		Ghisa malleabile GTS - MN/MP	V _c (m/min)	95 - 420	95 - 255	95 - 170

Note: I dati indicati per profondità di passata D.O.C. (mm) e avanzamento f_n (mm/giro) si basano su CNMG120408.

Per ulteriori informazioni contattate il vostro responsabile di zona o consultate il nostro Catalogo Generale 2006.

ATI STELLRAM SRL
STRADA NAZIONALE 71,
10020 CAMBIANO (TO)

TEL: **011 944 3111**
FAX: **011 944 3100**



www.atistellram.com

REF NUMBER
392FLY1.V2
PRINTED IN THE U.K.