

Aplicaciones

Acero no aleado

Acero aleado

Materiales duros

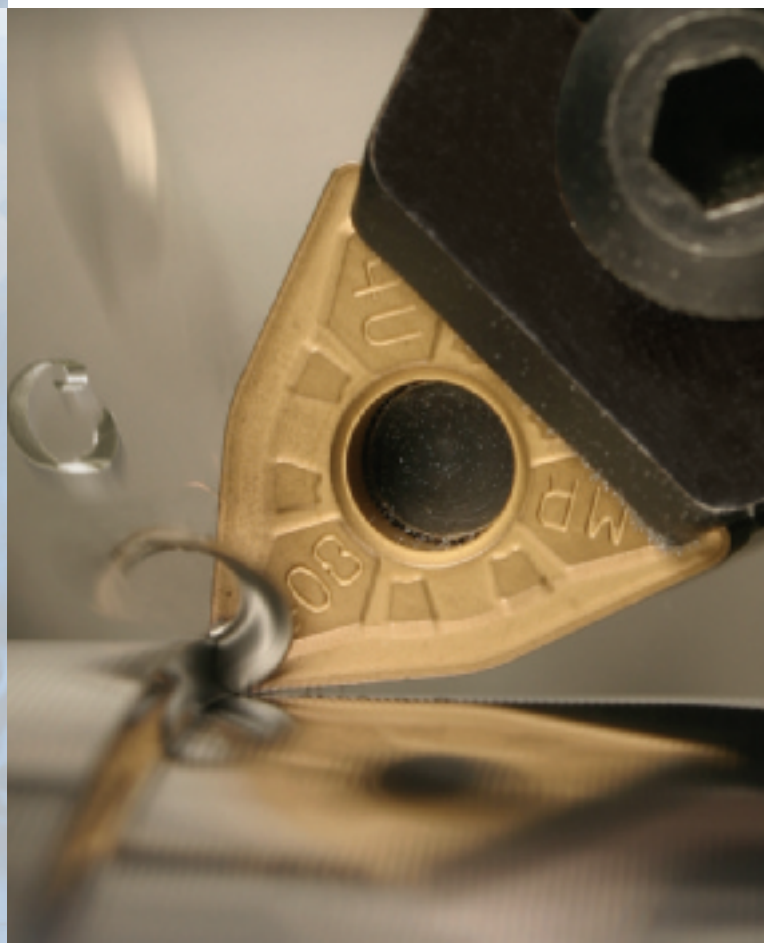


NL37

Nitro-Lok™ Ultra

Nueva calidad para un incomparable rendimiento en el mecanizado de aceros aleados y no aleados.

Incremente sus **velocidades de corte** de hasta 30%



Gama de herramientas Stellram® para todos sus requisitos en herramientas

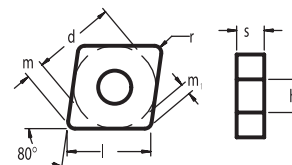


VENTAJAS EN RENDIMIENTO

- **Mejora la durabilidad** – La capacidad del NL37 a resistir el calor y la abrasión puede incrementar la durabilidad hasta más de 200%.
- **Reduce el tiempo pieza** – Las velocidades de corte pueden ser incrementadas de hasta el 30% reduciendo el tiempo ciclo.
- **Mejor productividad de las máquinas** – el NL37 requiere una menor frecuencia en el cambio de plaquita proveyendo hasta un 100% de mejora en el tiempo activo.
- **Mayor calidad. Menos rechazos** – el NL37 resiste a la rotura de la arista, proveyendo un consistente acabado manteniendo las tolerancias dimensionales.
- **Menor coste para el medio ambiente** – el NL37 puede ser utilizado sin refrigerante reduciendo el coste de eliminación.
- **Reduce el proceso** – el NL37 puede ser utilizado (bajo condiciones estables) para mecanizar aceros templados de entre 52 HRc y 56 HRc a velocidades de corte de hasta 65 metros por minuto, eliminando los costes de mecanizados adicionales.

Tipo de plaquitas disponibles

Denominación	Recubrimiento	EDP	Dimensiones							
			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	NUEVO	12,70	12,90	4,76	0,40	3,30	1,81	5,16
CNMG120404E-3G	NL37	029701	NUEVO	12,70	12,90	4,76	0,40	3,30	1,81	5,16
CNMG120404E-4T	NL37	029703	NUEVO	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	NUEVO	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	NUEVO	12,70	12,90	4,76	1,20	2,86	1,57	5,16
CNMG120416E-4T	NL37	029706	NUEVO	12,70	12,90	4,76	1,60	2,64	1,45	5,16
CNMG160612E-2N	NL37	029708	NUEVO	15,88	16,10	6,35	1,20	3,74	2,06	6,35
CNMG160612E-4T	NL37	029707	NUEVO	15,88	16,10	6,35	1,20	3,74	2,06	6,35
CNMG160612E-5V	NL37	029709	NUEVO	15,88	16,10	6,35	1,20	3,74	2,06	6,35
CNMG160616E-4T	NL37	029710	NUEVO	15,88	16,10	6,35	1,60	3,52	1,94	6,35

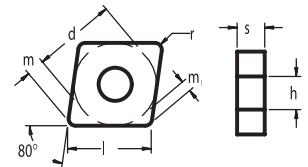


DCMT070204E-3G	NL37	029657		6,35	7,70	2,38	0,40	3,24	-	2,79
DCMT11T304E-3G	NL37	029658		9,52	11,60	3,97	0,40	5,09	-	4,39
DCMT11T308E-3G	NL37	029659		9,52	11,60	3,97	0,80	4,62	-	4,39



Tipo de plaquitas disponibles

Denominación	Recubrimiento	EDP		Dimensiones						
				d (mm)	l (mm)	s (mm)	r (mm)	m (mm)	m ₁ (mm)	h (mm)



DNMG110408E-2N	NL37	029711	NUEVO	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	NUEVO	12,70	15,50	4,76	0,80	6,47	-	5,16
DNMG150408E-3G	NL37	029715	NUEVO	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	NUEVO	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	NUEVO	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	NUEVO	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	NUEVO	12,70	15,50	6,35	1,20	6,01	-	5,16
DNMG150612E-4T	NL37	029713	NUEVO	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	NUEVO	12,70	12,70	4,76	0,80	2,30	-	5,16
SNMG120408E-4T	NL37	029720	NUEVO	12,70	12,70	4,76	0,80	2,30	-	5,16
SNMG120412E-2N	NL37	029721	NUEVO	12,70	12,70	4,76	1,20	2,14	-	5,16
SNMG120412E-4T	NL37	029719	NUEVO	12,70	12,70	4,76	1,20	2,14	-	5,16
SNMG150612E-2N	NL37	029724	NUEVO	15,88	15,88	6,35	1,20	2,80	-	6,35
SNMG150612E-4T	NL37	029723	NUEVO	15,88	15,88	6,35	1,20	2,80	-	6,35



TNMG160408E-2N	NL37	029725	NUEVO	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	NUEVO	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	NUEVO	9,52	6,52	4,76	0,80	2,21	-	3,81
WNMG060412E-4T	NL37	029727	NUEVO	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	NUEVO	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	NUEVO	12,70	8,69	4,76	1,60	2,64	-	5,16




NL37 Calidad primera opción, empiece el mecanizado según los datos sugeridos

ISO	Materiales	R _m y dureza	Datos de corte	Acabado	Medio	Desbaste
			Geometría	3M (Nuevo)	2N	4T
	Aceros no aleados	<600 N/mm ² <180HBN	P.D.P. (mm) Avance f _n (mm/rev) V _c (M/min)	0,76 - 4,00 0,12 - 0,40 105 - 425	0,76 - 3,90 0,12 - 0,45 105 - 255	1,20 - 6,35 0,22 - 0,50 105 - 170
		<950 N/mm ² <280HBN	Geometría	3M (Nuevo)	2N	4T
	Aceros aleados	700 - 950 N/mm ² 200 - 280 HBN	P.D.P. (mm) Avance f _n (mm/rev) V _c (M/min)	0,76 - 4,00 0,12 - 0,40 60 - 250	0,76 - 3,90 0,12 - 0,45 60 - 150	1,20 - 6,35 0,22 - 0,50 60 - 100
		950 - 1200 N/mm ² 280 - 355 HBN	Geometría	2N	4U	4T
		1200 - 1400 N/mm ² 355 - 415 HBN				
	Aceros templados	>1400 N/mm ² >415 HBN	P.D.P. (mm) Avance f _n (mm/rev) V _c (M/min)	0,76 - 3,90 0,12 - 0,45 45 - 70	1,25 - 4,60 0,18 - 0,45 45 - 60	1,20 - 6,35 0,20 - 0,40 45 - 55
	Fundición dúctil bainítica	1400 N/mm ² 400 HBN				

Nota: P.D.P. (mm) y avance (mm/rev) datos basados en CNMG120408

NL37 Calidad segunda opción, empiece el mecanizado según los datos sugeridos

ISO	Materiales	R _m y dureza	Datos de corte	Acabado	Medio	Desbaste
			Geometría	4U	4U	4T
	Fundición	Gris GG-Ft	P.D.P. (mm) Avance f _n (mm/rev) V _c (M/min)	0,50 - 4,00 0,10 - 0,40 95 - 420	0,50 - 4,00 0,10 - 0,40 95 - 255	1,20 - 6,35 0,22 - 0,50 95 - 170
		Esferoidal - Dúctil GGG-FGS				
		Maleable GTS - MN/MP				

Nota: P.D.P. (mm) y avance (mm/rev) datos basados en CNMG120408

Para más información técnica vea el catálogo de herramientas 2006 o contacte su ingeniero de ventas.

STELLRAM IBERICA S.A. C/ MARACAIBO, 7, APDO.
CORREOS 98, ES- 28945 FUENLABRADA MADRID SPAIN

LÍNEA DE ATENCIÓN AL CLIENTE TEL: **91 606 43 75**

LÍNEA DE FAX ATENCIÓN AL CLIENTE: **91 615 01 90**



www.atistellram.com

REF NÚMERO
392FLYE.V2
PRINTED IN THE U.K.