

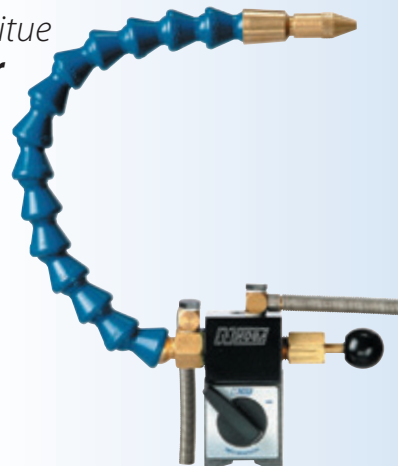
Unités de lubrification



Simple et de mise en œuvre aisée, elles sont conçues pour répondre à tous les cas de lubrification pendant les opérations d'usinage.

Page 190

MINICOOL constitue un **mélange d'air et de liquide** réglable formant un jet **pulvérisé** qui refroidit et lubrifie pendant l'usinage.



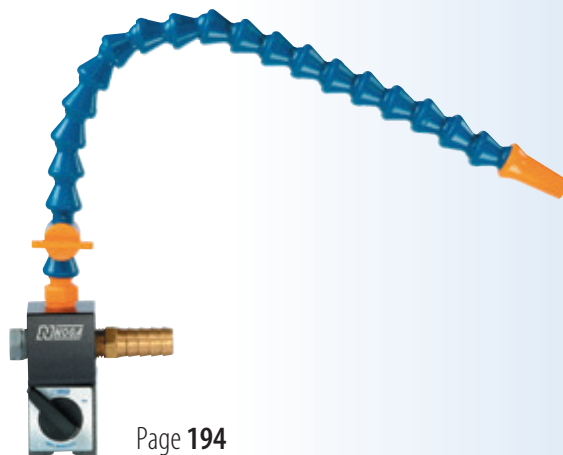
Page 192

Le goutte-à-goutte

COBRA distribue de faibles quantités de liquide sur un point précis.

Trois utilisations sont permises :

- soit un **goutte-à-goutte**,
- soit un **jet continu** avec pulvérisation,
- ou bien une **micro-lubrification**, courant d'air sous pression chargé de liquide d'arrosage.



Page 194

NOGACOOOL se compose d'un diffuseur flexible tenu par un aimant. Il est facilement utilisable et permet un écoulement efficace du liquide d'arrosage depuis la pompe des machines-outils vers la surface coupante.

Unités de lubrification MINICOOL

Lubrification directionnelle efficace,
durée de vie des outils améliorée.

- Base magnétique puissante **320N**.
- Commande marche/arrêt séparée de l'air et du liquide.
- Tuyaux d'alimentation flexibles en acier inoxydable.
- Efficace, économique et robuste.

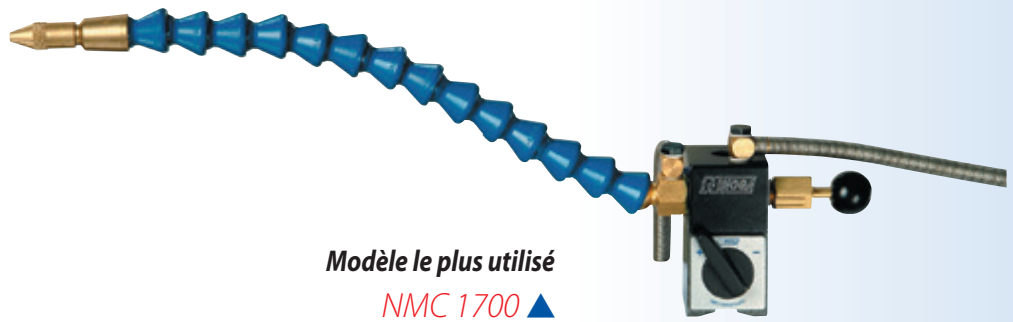


Noga **MINICOOL** utilise le principe Venturi d'**un jet pulvérisé** par un **mélange d'air et de liquide**. Les éléments de base sont les suivants : une valve de contrôle, une unité d'arrosage, un tuyau d'air, un tuyau siphon ainsi qu'un aimant performant "Popeye" on/off avec une base en forme de "V" permettant un montage sur une surface bombée. Le système **MINICOOL** permet à l'utilisateur de contrôler facilement les débits d'air et de liquide. Les tuyaux d'alimentation en acier inoxydable sont fabriqués dans des longueurs standards : 1 m, 2 m, et 3 m. L'unité d'arrosage est proposée dans trois longueurs : 264, 334 et 479 mm.

Pièces de rechange

	Aimant "Popeye" 320 N Filetage M5	NF 0037	24,00 €
	Valve de contrôle avec aimant "Popeye" 320 N	NMC 0130	88,00 €
Avec joint Viton pour solvants et produits chimiques agressifs.			
Unité d'arrosage 145 mm	NCB 2042	42,00 €	
Unité d'arrosage 270 mm	NCB 0101	58,00 €	
Avec joint caoutchouc pour lubrifiants non abrasifs.			
Unité d'arrosage 270 mm	NMC 0101	35,00 €	
Unité d'arrosage 340 mm	NMC 0102	39,00 €	
Unité d'arrosage 485 mm	NMC 0103	47,00 €	
Tuyau d'aspiration 1 m	NMC 0360	19,50 €	
			
Tuyau d'aspiration 2 m	NMC 0311	27,20 €	

	Tige de valve	NMC 0204	13,20 €
	Filtre	NMC 3637	4,50 €
	Rondelle	NMC 0030	0,56 €
	Buse	NMC 0001	4,20 €
	Vis + rondelle	NMC 0232	11,00 €
	Raccord	NMC 0031	4,20 €

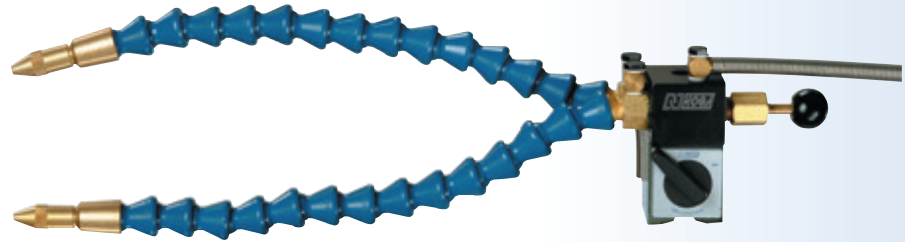


Modèle le plus utilisé

NMC 1700 ▲

Unité de lubrification avec un seul flexible d'arrosage.

Longueurs tuyaux		12 modèles		
d'air	siphon	L = 264 mm	L = 334 mm	L = 479 mm
1 m	1 m	NMC 1700 ▲ 194,00 €	NMC 1800 203,00 €	NMC 2000 212,00 €
1 m	2 m	NMC 1710 194,00 €	NMC 1810 203,00 €	NMC 2010 212,00 €
2 m	1 m	NMC 1720 194,00 €	NMC 1820 203,00 €	NMC 2020 212,00 €
2 m	2 m	NMC 1730 194,00 €	NMC 1830 203,00 €	NMC 2030 212,00 €



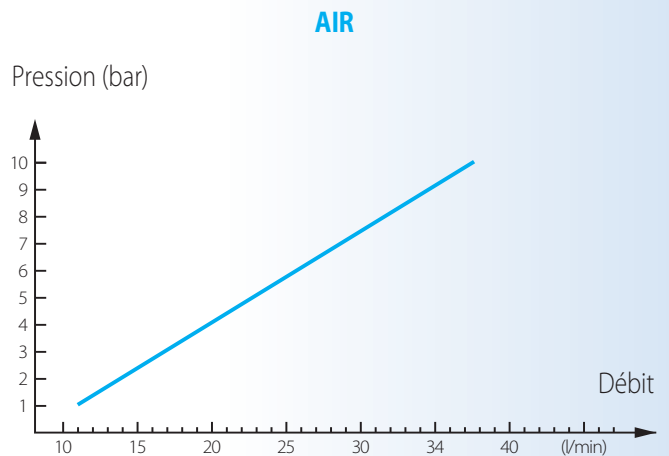
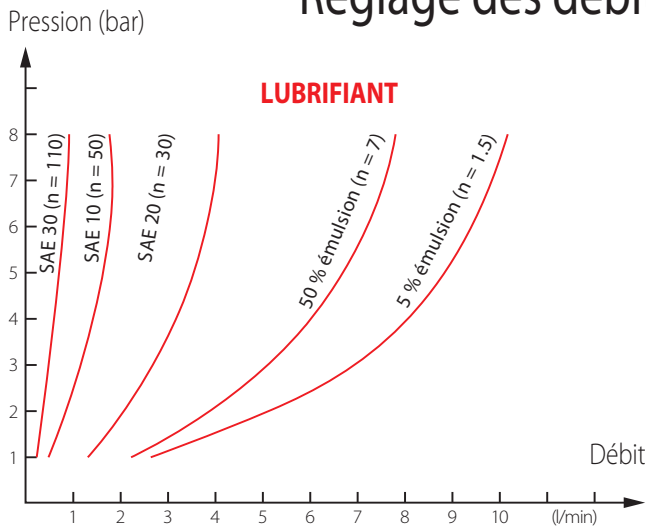
Modèle le plus utilisé

NMC 3 000 ■

Unité de lubrification avec deux flexibles d'arrosage.

Longueurs tuyaux		12 modèles		
d'air	siphon	L = 264 mm	L = 334 mm	L = 479 mm
1 m	1 m	NMC 3000 ■ 254,00 €	NMC 3100 263,00 €	NMC 3200 272,00 €
1 m	2 m	NMC 3010 254,00 €	NMC 3110 263,00 €	NMC 3210 272,00 €
2 m	1 m	NMC 3020 254,00 €	NMC 3120 263,00 €	NMC 3220 272,00 €
2 m	2 m	NMC 3030 254,00 €	NMC 3130 263,00 €	NMC 3230 272,00 €

Réglage des débits pour le MINICOOL



Unité de lubrification COBRA

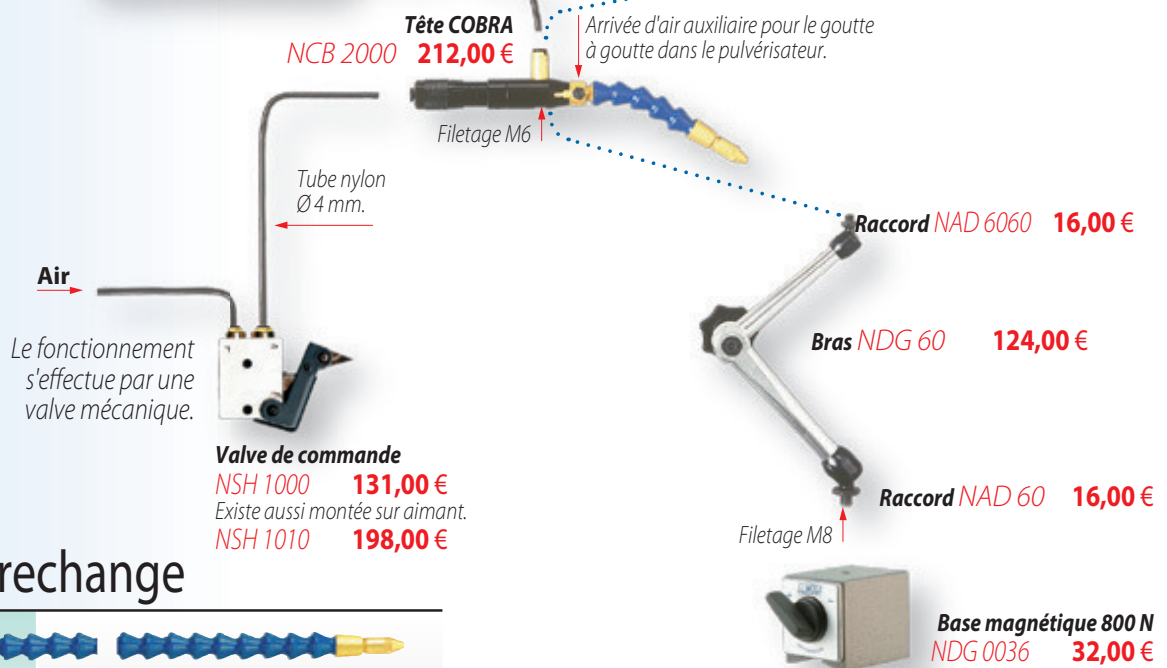
Le distributeur **goutte à goutte COBRA** est conçu **pour distribuer de faibles quantités de liquide sur des points déterminés**. Un piston pneumatique éjecte les gouttes sur la cible à travers un tuyau flexible. Les cadences de goutte à goutte peuvent être fixées automatiquement par l'utilisateur et la quantité de liquide peut être réglée par une vis située à l'arrière du COBRA, en fonction des besoins. Le COBRA est alimenté par de l'air filtré à une pression de 3 à 9 bars. La plupart des liquides et solvants, jusqu'à une viscosité de 250 Cst, peuvent être utilisés. (Voir page 191).



Le liquide peut être libéré, soit par un tube de 4 mm à partir d'un grand container ou bien d'un bocal d'une capacité de 350 cc monté directement sur l'unité. Ces options sont schématisées ci-dessous.



Bocal
Capacité: 350 cc
à monter directement sur le Cobra.
NCB 0146 40,00 €



Pièces de rechange

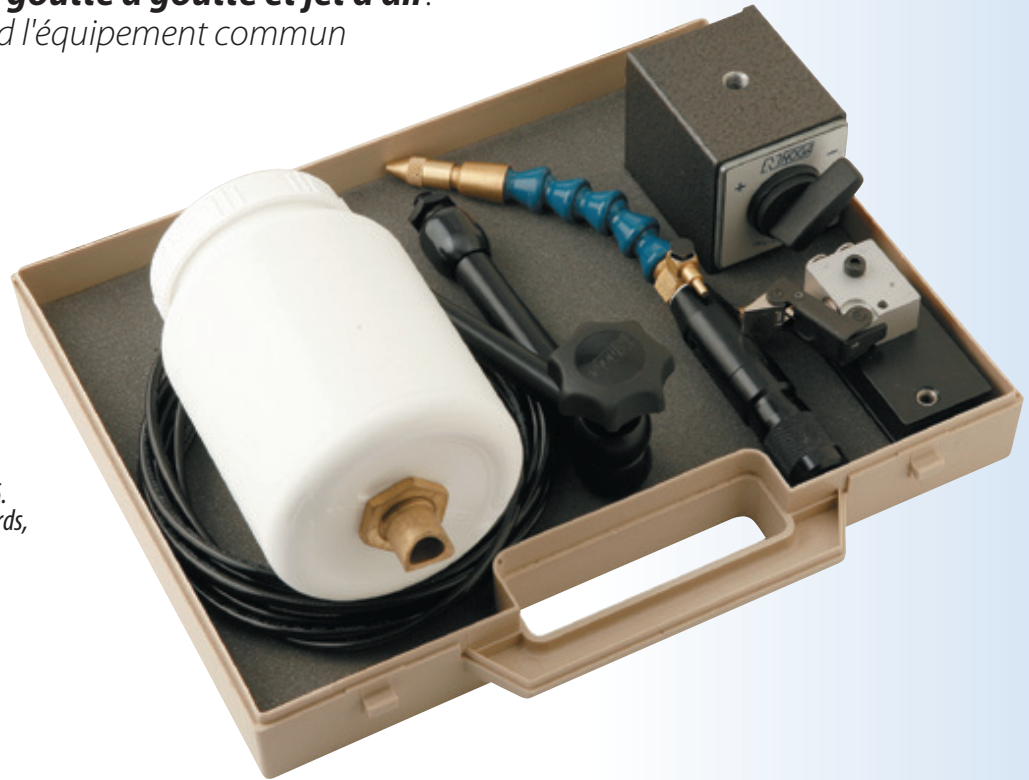
Avec joint Viton pour solvants et produits chimiques agressifs.		
Unité d'arrosage 145 mm	NCB 2042	42,00 €
Unité d'arrosage 270 mm	NCB 0101	58,00 €
Avec joint caoutchouc pour lubrifiants non abrasifs.		
Unité d'arrosage 270 mm	NMC 0101	37,00 €
Unité d'arrosage 340 mm	NMC 0102	41,00 €
Unité d'arrosage 485 mm	NMC 0103	49,00 €

Écrou + rondelle	NMC 0232	11,60 €
Raccord	NMC 0031	4,40 €
Buse	NMC 0001	4,40 €
Rondelle	NMC 0030	0,60 €
Tube nylon Ø 4 - l = 5 m	NRM 8050	18,00 €

Avec COBRA trois techniques différentes de lubrification :

- en **goutte à goutte**,
- mélange liquide/air pour **micro-lubrification**,
- indépendamment, en **goutte à goutte et jet d'air**.

Le COBRA KIT comprend l'équipement commun à ces trois applications.



COBRA KIT

NCB 2100 592,00 €

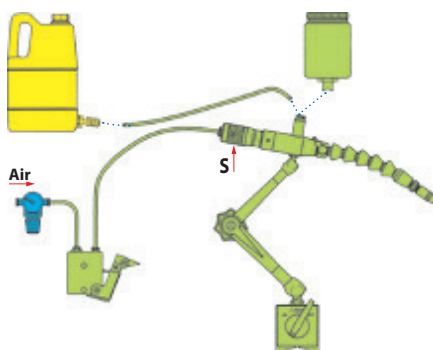
Comprend :

- 1 base magnétique 800N, NDG 0036.
- 1 bras articulé NDG 60003 + 2 raccords,
- 1 unité de pulvérisation NCB 2000,
- 1 valve mécanique NSH 1010,
- 1 bocal capacité 350 cc NCB 0146,
- 1 tube nylon Ø 4 mm. L : 2 m.

Utilisation

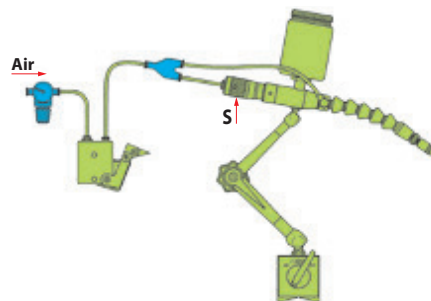
- 1 Mettre en place le circuit pneumatique comme indiqué sur les schémas **A**, **B** ou **C**. Toutes les connexions doivent être faites avec un tuyau de 4 mm. Il est indispensable d'utiliser la valve de commande, sauf équipement pré-existant sur la machine.

A Montage du goutte à goutte



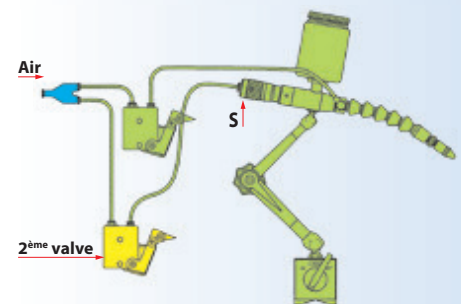
■ Équipement fourni dans le COBRA KIT

B Montage pour pulvérisation



■ Équipement optionnel à commander pour chacune des applications

C Montage pour libérer indépendamment goutte à goutte et jet d'air



■ Non fournis

- 2 Ouvrir l'écrou doseur **S** au maximum.
- 3 Démarrer l'unité en pressant la valve de commande à plusieurs reprises, ou bien faire fonctionner le générateur automatique, jusqu'à l'arrivée des gouttes.
- 4 Régler le dosage des gouttes en fonction de vos besoins.
Le liquide peut être libéré soit en montant le réservoir (NCB 0146) directement sur l'unité, ou bien en utilisant un grand container distributeur (NCB 0147) connecté à l'unité par un tuyau de 4 mm.

Unités de lubrification NOGACOOOL

Conditions d'utilisation

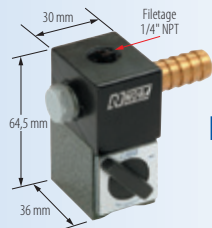
Pression : 2-3, 4 bars (30-50 Psi).

Débit : 940 l / heure.

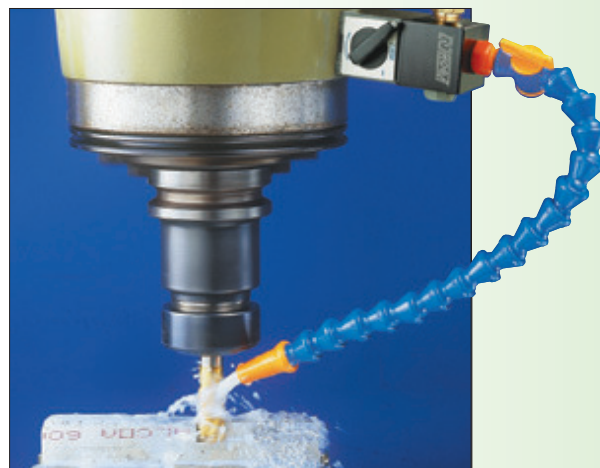
Température maxi : 170° C.



NOGACOOOL NMC 1601 74,00 €



NOGACOOOL NMC 0161 46,00 €



NOGACOOOL consiste en un tuyau collecteur raccordé à un flexible, équipé d'une buse en haut et d'une valve en bas.

Le tout est monté sur l'aimant performant "Popeye" **320 N** on/off NNF 0037 avec une base en forme de "V" permettant un montage sur une forme bombée.

La prise bleue peut être remplacée par un second tuyau collecteur.

NOGACOOOL MC 1601 est livrée avec un jeu de 3 buses 1/16", 1/8" et 1/4" (pour autres buses consulter la liste ci-dessous).

Fourniture de la base magnétique NNF 0037 et du tuyau collecteur NMC 0156 seuls.

Pièces de rechange

	Aimant "Popeye" 320 N Filetage M5. <i>NNF 0037</i>	24,00 €
	Tube collecteur <i>NMC 0156</i>	18,50 €
	Tuyau flexible Loc-Line® 324 mm Autres dimensions sur demande <i>NMC 0320</i>	30,80 €

	Buse plastique Ø 1,6 mm / (1/16") <i>NMC 0066</i>	4,40 €
	Buse plastique Ø 3,2 mm / (1/8") <i>NMC 0063</i>	4,40 €
	Buse plastique Ø 6,3 mm / (1/4") <i>NMC 0067</i>	4,40 €
	Buse plastique large 16 trous Ø 1 mm <i>NMC 0072</i>	6,90 €
	Buse plastique large 16 trous Ø 1,5 mm <i>NMC 0073</i>	6,90 €