



ALESA AG

Schulstrasse 11
CH-5707 Seengen



ALESA DELTA

Moins de vibration, aussi pour les outils plus longs



Les nouvelles plaquettes amovibles DELTA sont dotées de six arêtes de coupe affûtées, elles sont positionnées tangentiellement par rapport à l'outil de fraisage.

Vous retrouverez plusieurs caractéristiques du produit « Twist », notamment l'angle d'hélice positif de 20°, ainsi que les surfaces et angles entièrement rectifiés. La géométrie hautement positive permet de réduire les efforts de coupe et d'optimiser la productivité des centres d'usinage modernes. Grâce à l'angle d'hélice élevé, associé aux faibles efforts de coupe, la broche est moins sollicitée. Selon le matériau, l'écroissage de la pièce à usiner est moins important, de même que les déformations dues aux tensions. Le positionnement tangentiel de la plaquette amovible garantit une très bonne rigidité dans l'outil de fraisage, grâce à des sections plus importantes.

La grande surface d'appui dans le logement de la plaquette permet un bon transfert de chaleur et une bonne stabilité thermique, y compris pour l'usinage à sec.

Dans la pratique, il s'est avéré que l'on peut atteindre un bon compromis entre dureté (résistance à l'usure), ténacité (stabilité des arêtes) et résistance thermique. Quant aux arêtes de coupe affûtées haute précision avec revêtement AlCrN-VA, elles présentent une excellente performance en termes de durée de vie et un niveau de sécurité élevé.

Caractéristiques

- Six arêtes de coupe affûtées
- Positionnées tangentiellement par rapport à l'outil de fraisage
- Les surfaces et angles entièrement rectifiés
- Très bonne rigidité
- Bon transfert de chaleur

Avantages

- Optimiser la productivité des centres d'usinage modernes
- Grâce à l'angle d'hélice élevé, associé aux faibles efforts de coupe, la broche est moins sollicitée
- Moins de vibration, aussi pour les outils plus longs





ALESA DELTA Outils de fraisage

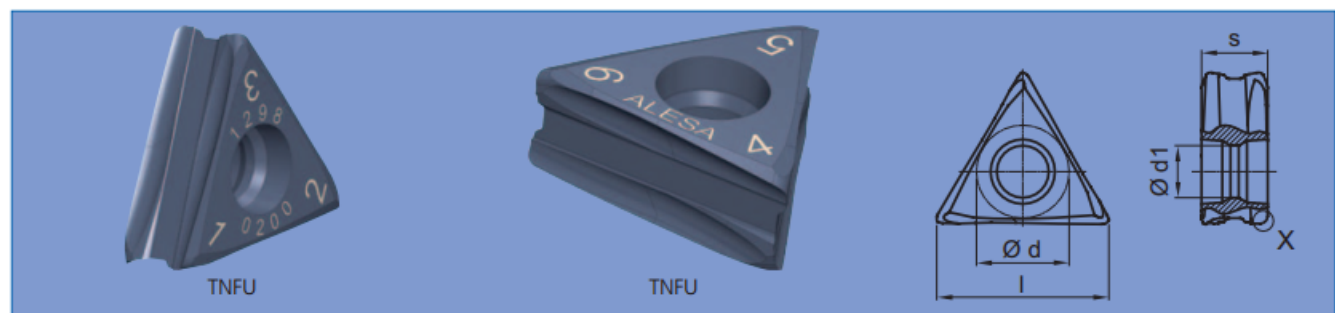
TN 11 / 18 R 90° / Ø 25 – 83



Référence	Type	D mm	l2 mm	d2 mm	G	l1 mm				Accessoires set no.	WSP
1306.0382	25-TN 11 R	25	38	20.0		90	✓	4	d	1494.0630	TN 11 S4
1308.0382	25-TN 11 R	25	35	12.5	M12	55	✓	4	d	1494.0630	TN 11 S4
1306.0422	32-TN 11 R	32	38	25.0		96	✓	5	d	1494.0635	TN 11 S4
1308.0422	32-TN 11 R	32	42	17.0	M16	64	✓	5	d	1494.0635	TN 11 S4



Référence	Type	D mm	H mm	d1 mm	d2 mm	l1 mm	ap mm				Accessoires set no.	WSP
1303.0463	43-TN 11 R	43	32	16.0	8.5	18	8	✓	6	d	1494.0640	TN 11 S4
1304.0463	43-TN 18 R	43	32	16.0	8.5	18	13	✓	4	d	1494.0800	TN 18 07
1304.0483	53-TN 18 R	53	40	22.0	11	20	13	✓	6	d	1494.0801	TN 18 07
1304.0503	66-TN 18 R	66	40	22.0	11	20	13	✓	7	d	1494.0802	TN 18 07
1304.0523	83-TN 18 R	83	50	27.0	14	22	13	✓	9	d	1494.0803	TN 18 07

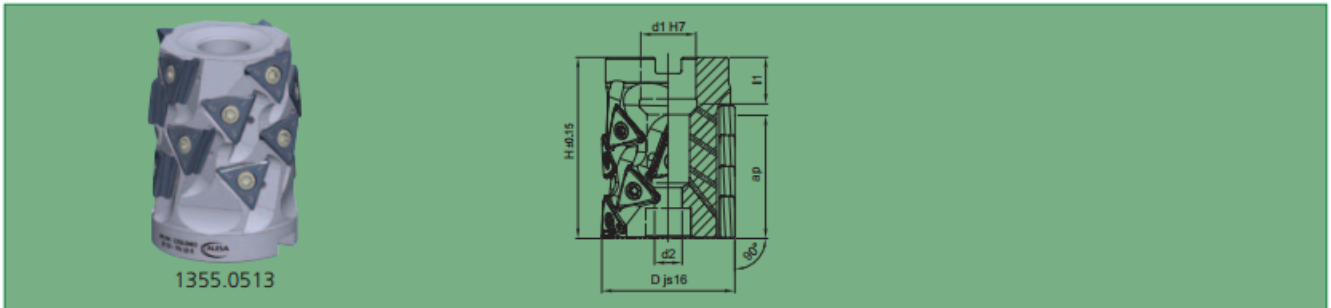


Matière de coupe	Revêtement	Référence	Code ISO	l mm	s mm	d mm	d1 mm	Détails X			Class. des matières					
											1	2	3	4	5	6
Carbure CTS	AlCrN-VA	1297.0200	TN 11 S4 04 FR-321	11.2	4.2	6	3.4	R 0.4	●	○	●	●	○	●	○	
		1297.0650	TN 11 S4 PF FR-321	11.2	4.2	6	3.4	0.2x45°	●	○	●	●	○	●	○	
		1298.0200	TN 18 07 08 FR-321	18.3	7	9.8	5.5	R 0.8	●	○	●	●	○	●	○	
		1298.0650	TN 18 07 PF FR-321	18.3	7	9.8	5.5	0.2x45°	●	○	●	●	○	●	○	
	DLC-H	1297.0201	TN 11 S4 04 FR-321	11.2	4.2	6	3.4	R 0.4	○	●			○	●	●	
		1297.0651	TN 11 S4 PF FR-321	11.2	4.2	6	3.4	0.2x45°	○	●			○	●	●	
		1298.0201	TN 18 07 08 FR-321	18.3	7	9.8	5.5	R 0.8	○	●			○	●	●	
		1298.0651	TN 18 07 PF FR-321	18.3	7	9.8	5.5	0.2x45°	○	●			○	●	●	

ALESA DELTA fraise en bout

TN18 R 90° / Ø 43 – 83

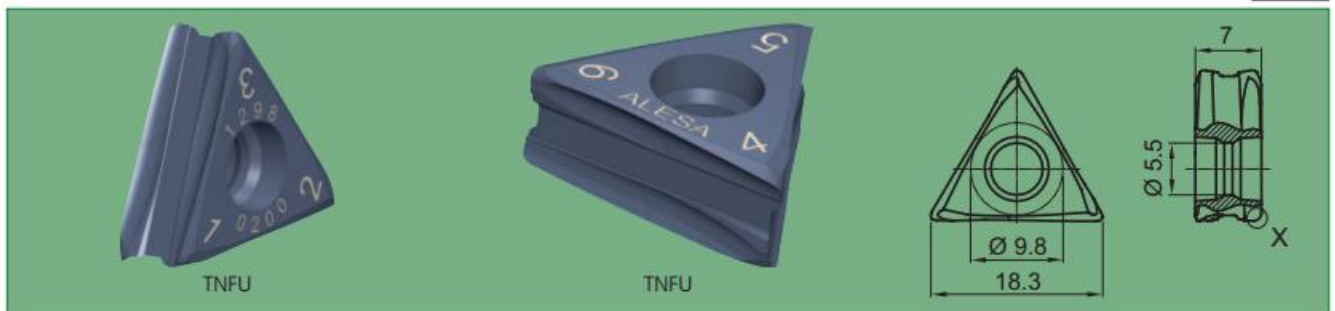
1356



Référence	Type	D mm	H mm	d1 mm	d2 mm	l1 mm	ap mm				Accessoires set no.	WSP
1356.0463	43-TN 18 R 3x3	43	60	16.0	8.5	18	36	✓	3 x 3	d	1494.0820	TNFU 18 07
1356.0483	53-TN 18 R 4x4	53	72	22.0	11	20	48	✓	4 x 4	d	1494.0821	TNFU 18 07
1356.0503	66-TN 18 R 5x5	66	85	27.0	14	22	60	✓	5 x 5	d	1494.0822	TNFU 18 07
1356.0523	83-TN 18 R 6x6	83	100	32.0	18	25	72	✓	6 x 6	d	1494.0823	TNFU 18 07

Les porte-outils contiennent vis et clé dynamométrique, mais pas de plaquettes amovibles.

ap = 13 mm



Matière de coupe	Revêtement	Référence	Code ISO	Détails X				Class. des matières					
								1	2	3	4	5	6
Carbure CTS	AlCrN-VA	1298.0200	TNFU 18 07 08 FR-321	R 0.8	d	●	○	●	○	●	○	●	○
		1298.0650	TNFU 18 07 PF FR-321	0.2x45°	d	●	○	●	○	●	○	●	○
	DLC-H	1298.0201	TNFU 18 07 08 FR-321	R 0.8	d	○	●	○	●	○	●	○	●
		1298.0651	TNFU 18 07 PF FR-321	0.2x45°	d	○	●	○	●	○	●	○	●

Accessoires / pièces de rechange

Référence	Vis Torx				Tourne-vis		Vis à tête plate		
	Qty.	Article	Type	Couple	Article	Type	Article	Type	Couple
1494.0820	9	1490.0385	M 5 x 11.5	5 Nm	1492.0650	T20 / 5Nm	1490.0700	M 8 x 50	30 Nm
1494.0821	16	1490.0395	M 5 x 14.5	5 Nm	1492.0650	T20 / 5Nm	1490.0710	M 10 x 60	50 Nm
1494.0822	25	1490.0395	M 5 x 14.5	5 Nm	1492.0650	T20 / 5Nm	1490.0728	M 12 x 70	90 Nm
1494.0823	36	1490.0395	M 5 x 14.5	5 Nm	1492.0650	T20 / 5Nm	1490.0738	M 16 x 80	160 Nm



ALESA DELTA: la plaquette amovible, affûtée de forme hélicoïdale, assure une coupe douce et sans vibrations pour toutes les matières.



Meilleurs résultats lors d'un ae > 10-20% du diamètre nominal de l'outil.



Dressage