

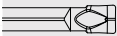

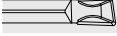
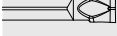
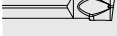

CUT-LINE

Paramètres de coupe indicatifs

Empfohlene Schnittwerte

Standard machining data

CUT 16

		P Acier Stahl Steel						M Inox Rostfreistahl Stainless steel		
		Acier de décolletage Automatenstahl Free-cutting steel		Acier faiblement allié Leicht legierter Stahl Low alloyed steel		Acier fortement allié Legierter Stahl High alloyed steel		Austénitique et martensitique Austenitisch und martensitisch Austenitic and martensitic		
		VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	
Avance standard Standard Vorschub Standard feed rate	CUT16-UN-001 	TiAlN	90-140	0.03-0.07	60-120	0.03-0.07	50-100	0.04-0.08	50-120	0.03-0.07
		Tmax	100-170	0.03-0.07	70-150	0.03-0.07	60-120	0.04-0.08	60-150	0.03-0.07
		Zmax	80-130*	0.04-0.10	50-110*	0.04-0.10	50-90*	0.04-0.08	50-120*	0.04-0.10
		HTA	70-120	0.03-0.05	60-100	0.03-0.05	50-90	0.03-0.05	50-100	0.03-0.06
		AS								
	CUT16-PR-801 	TiAlN	90-140	0.03-0.07	60-120	0.03-0.07	50-100	0.03-0.07	50-120	0.03-0.07
	Tmax	100-170	0.03-0.07	70-150	0.03-0.07	60-120	0.03-0.07	60-150	0.03-0.07	
CUT16-PRW-801 	N									
Avance modérée Niedriger Vorschub Low feed rate	CUT16-UN-000F 	TiAlN	80-130	0.02-0.05	50-110	0.02-0.05	50-90	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		HTA	60-100	0.01-0.04	50-90	0.01-0.04	50-80	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		AS								
	CUT16-UL/R-800F 	TiAlN	80-130	0.02-0.05	50-110	0.02-0.05	50-90	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		HTA	60-100	0.01-0.04	50-90	0.01-0.04	50-80	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		AS								
	CUT16-UL/R-1500F 	TiAlN	80-130	0.02-0.05	50-110	0.02-0.05	50-90	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		HTA	60-100	0.01-0.04	50-90	0.01-0.04	50-80	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		AS								

** arête de coupe vive

** scharfe Schneidkante

** sharp cutting edge

N Alliage d'aluminium et non ferreux Aluminium- und Nichteisenlegierungen Aluminium and non-ferrous alloys								S Titane Titan Titanium			
Aluminium		Alu silicium max. 5% Aluminiumsilicium max. 5% Aluminium silicon max. 5%		Cuivre Kupfer Copper		Laiton & bronze Messing & Bronze Brass & bronze		Gr. 1 - 3		Gr. 4 - 5	
VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)
100-250	0.03-0.10	100-250	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10			30-60	0.04-0.08
100-300	0.04-0.10	100-250	0.04-0.10	100-300	0.03-0.08	150-300	0.03-0.08			30-60	0.04-0.08
150-300	0.04-0.15	100-300	0.04-0.10	100-300	0.04-0.10	150-300	0.02-0.08	30-60	0.04-0.08	30-60	0.04-0.08
						150-300	0.03-0.10				
						100-500	0.02-0.10				
100-300	0.02-0.05	100-250	0.01-0.04	100-250	0.01-0.04	100-300	0.02-0.05			30-60	0.01-0.04
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05			30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05	30-60	0.02-0.06	30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.01-0.04	100-250	0.01-0.04	100-300	0.02-0.05			30-60	0.01-0.04
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05			30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05	30-60	0.02-0.06	30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.01-0.04	100-250	0.01-0.04	100-300	0.02-0.05			30-60	0.01-0.04
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05			30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05	30-60	0.02-0.06	30-60	0.02-0.06




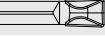
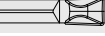
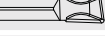
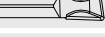
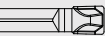




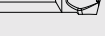
CUT-LINE

Paramètres de coupe indicatifs

Empfohlene Schnittwerte

Standard machining data

CUT 22

			P Acier Stahl Steel						M Inox Rostfreistahl Stainless steel	
			Acier de décolletage Automatenstahl Free-cutting steel		Acier faiblement allié Leicht legierter Stahl Low alloyed steel		Acier fortement allié Legierter Stahl High alloyed steel		Austénitique et martensitique Austenitisch und martensitisch Austenitic and martensitic	
			VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)
Avance standard Standard Vorschub Standard feed rate	CUT22-UN-002 CUT22-UR-802 	TiAlN	90-140	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	50-100	0.04-0.08	50-120	0.04-0.08
		Tmax	100-170	0.04-0.08	70-150	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	60-150	0.04-0.08
		Zmax	80-130*	0.04-0.10	50-110*	0.04-0.10	50-90*	0.04-0.08	50-120*	0.04-0.10
		HTA	70-120	0.04-0.06	60-100	0.04-0.06	50-90	0.04-0.06	50-100	0.04-0.06
		AS								
	CUT22-PN-002 	TiAlN	90-140	0.04-0.10	60-120	0.04-0.08	50-100	0.04-0.08		
	Tmax	100-170	0.04-0.10	70-150	0.04-0.10	60-120	0.04-0.10			
	CUT22-PNW-002 	N								
	CUT22-PR-002 	TiAlN	90-140	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	50-100	0.04-0.08	50-120	0.04-0.08
	Tmax	100-170	0.04-0.08	70-150	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	60-150	0.04-0.08	
CUT22-PRW-002 	N									
CUT22-TN-002 	TiAlN	90-140	0.08-0.18	60-120	0.08-0.18	50-100	0.08-0.15	50-120	0.08-0.20	
Tmax	100-170	0.08-0.18	70-150	0.08-0.18	60-120	0.08-0.15	60-150	0.08-0.20		
Zmax	80-130*	0.08-0.18	50-110*	0.08-0.18	50-90*	0.08-0.15				
CUT22-GN-002 *** 	TiAlN	90-140	0.03-0.12	60-120	0.03-0.12	50-100	0.03-0.10	50-120	0.03-0.08	
Tmax	100-170	0.03-0.12	70-150	0.03-0.12	60-120	0.03-0.10	70-120	0.03-0.08		
AS										
Avance modérée Niedriger Vorschub Low feed rate	CUT22-UN-000F 	TiAlN	80-130	0.02-0.05	50-110	0.02-0.05	50-90	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		HTA	60-100	0.01-0.04	50-90	0.01-0.04	50-80	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		AS								
	CUT22-UL/R-800F 	TiAlN	80-130	0.02-0.05	50-110	0.02-0.05	50-90	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		HTA	60-100	0.01-0.04	50-90	0.01-0.04	50-80	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		AS								
	CUT22-UL/R-802F 	TiAlN	80-130	0.02-0.05	50-110	0.02-0.05	50-90	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		HTA	60-100	0.01-0.04	50-90	0.01-0.04	50-80	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		AS								
	CUT22-UL/R-1500F 	TiAlN	80-130	0.02-0.05	50-110	0.02-0.05	50-90	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		HTA	60-100	0.01-0.04	50-90	0.01-0.04	50-80	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		AS								

* premier choix en cas de coupe interrompue

** arête de coupe vive

*** géométrie fonçage-tournage (évent. tronçonnage)

* beste Basis für unterbrochene Schnitte

** scharfe Schneidkante

*** Geometrie zum einstechen und drehen (event. abstechen)

* first choice for interrupted cut

** sharp cutting edge

*** geometry for grooving and turning (event. parting off)

N Allages d'aluminium et non ferreux Aluminium- und Nichteisenlegierungen Aluminium and non-ferrous alloys								S Titane Titan Titanium			
Aluminium		Alu silicium max. 5% Aluminiumsilicium max. 5% Aluminium silicon max. 5%		Cuivre Kupfer Copper		Laiton & bronze Messing & Bronze Brass & bronze		Gr. 1 - 3		Gr. 4 - 5	
VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)
100-250	0.03-0.10	100-250	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10			30-60	0.04-0.08
100-300	0.04-0.10	100-250	0.04-0.10	100-300	0.03-0.08	150-300	0.03-0.08			30-60	0.04-0.08
150-300	0.04-0.15	100-300	0.04-0.10	100-300	0.04-0.10	150-300	0.02-0.08	30-60	0.04-0.08	30-60	0.04-0.08
						150-300	0.03-0.10				
						100-500	0.02-0.10				
						150-300	0.03-0.10				
						100-500	0.02-0.10				
						150-300	0.05-0.2				
100-300	0.03-0.12	100-200	0.03-0.10	100-200	0.03-0.10	100-300	0.03-0.12			30-60	0.04-0.08
						100-300	0.03-0.12				
100-300	0.03-0.12	100-200	0.03-0.10	100-200	0.03-0.10	100-300	0.03-0.12	30-60	0.04-0.08	30-60	0.04-0.08
100-300	0.02-0.05	100-250	0.01-0.04	100-250	0.01-0.04	100-300	0.02-0.05			30-60	0.01-0.04
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05			30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05	30-60	0.02-0.06	30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.01-0.04	100-250	0.01-0.04	100-300	0.02-0.05			30-60	0.01-0.04
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05			30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05	30-60	0.02-0.06	30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.01-0.04	100-250	0.01-0.04	100-300	0.02-0.05			30-60	0.01-0.04
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05			30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05	30-60	0.02-0.06	30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.01-0.04	100-250	0.01-0.04	100-300	0.02-0.05			30-60	0.01-0.04
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05			30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05	30-60	0.02-0.06	30-60	0.02-0.06




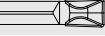


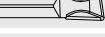
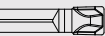



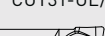
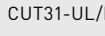
CUT-LINE

Paramètres de coupe indicatifs

Empfohlene Schnittwerte

Standard machining data

CUT 31

		P Acier Stahl Steel						M Inox Rostfreistahl Stainless steel		
		Acier de décolletage Automatenstahl Free-cutting steel		Acier faiblement allié Leicht legierter Stahl Low alloyed steel		Acier fortement allié Legierter Stahl High alloyed steel		Austénitique et martensitique Austenitisch und martensitisch Austenitic and martensitic		
		VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	
Avance standard Standard Vorschub Standard feed rate	CUT31-UN-002 	TiAlN	90-140	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	50-100	0.04-0.08	50-120	0.04-0.10
		Tmax	100-170	0.04-0.08	70-150	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	60-150	0.04-0.10
		Zmax	80-130*	0.04-0.10	50-110*	0.04-0.10	50-90*	0.04-0.08	50-120*	0.04-0.10
		HTA	70-120	0.04-0.06	60-100	0.04-0.06	50-90	0.04-0.06	50-100	0.04-0.06
		AS								
	CUT31-PN-002 	TiAlN	90-140	0.04-0.10	60-120	0.04-0.08	50-100	0.04-0.08		
	Tmax	100-170	0.04-0.10	70-150	0.04-0.10	60-120	0.04-0.10			
	CUT31-PNW-002 	N								
	CUT31-PR-802 	TiAlN	90-140	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	50-100	0.04-0.08	50-120	0.04-0.08
	Tmax	100-170	0.04-0.08	70-150	0.04-0.08	60-120	0.04-0.08	60-150	0.04-0.08	
CUT31-PRW-802 	N									
CUT31-TN-002 	TiAlN	90-140	0.08-0.20	60-120	0.08-0.20	50-100	0.08-0.15	50-120	0.08-0.20	
Tmax	100-170	0.08-0.20	70-150	0.08-0.20	60-120	0.08-0.15	60-150	0.08-0.20		
Zmax	80-130*	0.08-0.20	50-110*	0.08-0.20	50-90*	0.08-0.15				
CUT31-GN-002 *** 	TiAlN	90-140	0.04-0.15	60-120	0.04-0.15	50-100	0.04-0.10	50-120	0.04-0.10	
Tmax	100-170	0.04-0.15	70-150	0.04-0.15	60-120	0.04-0.10	70-120	0.04-0.10		
AS										
Avance modérée Niedriger Vorschub Low feed rate	CUT31-UN-000F 	TiAlN	80-130	0.02-0.05	50-110	0.02-0.05	50-90	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		HTA	60-100	0.01-0.04	50-90	0.01-0.04	50-80	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		AS								
	CUT31-UL/R-800F 	TiAlN	80-130	0.02-0.05	50-110	0.02-0.05	50-90	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		HTA	60-100	0.01-0.04	50-90	0.01-0.04	50-80	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		AS								
	CUT31-UL/R-802F 	TiAlN	80-130	0.02-0.05	50-110	0.02-0.05	50-90	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		HTA	60-100	0.01-0.04	50-90	0.01-0.04	50-80	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		AS								
	CUT31-UL/R-1500F 	TiAlN	80-130	0.02-0.05	50-110	0.02-0.05	50-90	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		HTA	60-100	0.01-0.04	50-90	0.01-0.04	50-80	0.02-0.05	50-80	0.02-0.05
		AS								

* premier choix en cas de coupe interrompue

** arête de coupe vive

*** géométrie fonçage-tournage (évent. tronçonnage)

* beste Basis für unterbrochene Schnitte

** scharfe Schneidkante

*** Geometrie zum einstechen und drehen (event. abstechen)

* first choice for interrupted cut

** sharp cutting edge

*** geometry for grooving and turning (event. parting off)

N Allages d'aluminium et non ferreux Aluminium- und Nichteisenlegierungen Aluminium and non-ferrous alloys								S Titane Titan Titanium			
Aluminium		Alu silicium max. 5% Aluminiumsilicium max. 5% Aluminium silicium max. 5%		Cuivre Kupfer Copper		Laiton & bronze Messing & Bronze Brass & Bronze		Gr. 1 - 3		Gr. 4 - 5	
VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)	VC (m/min)	F (mm/U)
100-250	0.03-0.10	100-250	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10	100-300	0.03-0.10			30-60	0.04-0.08
100-300	0.04-0.10	100-250	0.04-0.10	100-300	0.03-0.08	150-300	0.03-0.08			30-60	0.04-0.08
150-300	0.04-0.15	100-300	0.04-0.10	100-300	0.04-0.10	150-300	0.02-0.08	30-60	0.04-0.08	30-60	0.04-0.08
						150-300	0.03-0.10				
						100-500	0.02-0.15				
						150-300	0.03-0.10				
						100-500	0.02-0.15				
						150-300	0.05-0.20				
100-300	0.04-0.15	100-200	0.04-0.10	100-200	0.04-0.10	100-300	0.04-0.15			30-60	0.04-0.08
						100-300	0.04-0.15				
100-300	0.04-0.15	100-200	0.04-0.10	100-200	0.04-0.10	100-300	0.04-0.15	30-60	0.04-0.08	30-60	0.04-0.08
100-300	0.02-0.05	100-250	0.01-0.04	100-250	0.01-0.04	100-300	0.02-0.05			30-60	0.01-0.04
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05			30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05	30-60	0.02-0.06	30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.01-0.04	100-250	0.01-0.04	100-300	0.02-0.05			30-60	0.01-0.04
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05			30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05	30-60	0.02-0.06	30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.01-0.04	100-250	0.01-0.04	100-300	0.02-0.05			30-60	0.01-0.04
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05			30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05	30-60	0.02-0.06	30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.01-0.04	100-250	0.01-0.04	100-300	0.02-0.05			30-60	0.01-0.04
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05			30-60	0.02-0.06
100-300	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-250	0.02-0.05	100-300	0.02-0.05	30-60	0.02-0.06	30-60	0.02-0.06

