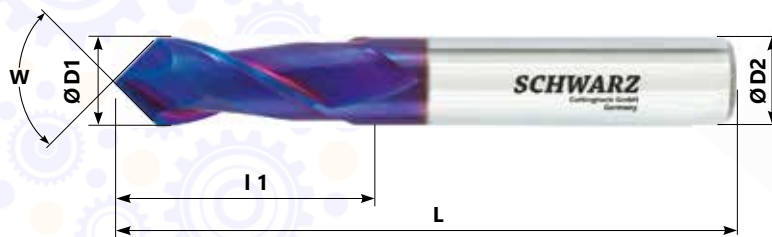


SW 16000



AR-UNI - Allround-Werkzeug (Allround-Tool)

Bestellcode (Ordering Code)	Bezeichnung (Label)	Maße in mm (Dimensions in mm)					
		D1 (h10)	D2 (h6)	I 1 (SL)	L (GL)	W	T
SW16000-03W60	SW3-AR.W60.L6.Z2.HA	3,0	4	6,0	51	60°	0,3
SW16000-04W60	SW4-AR.W60.L8.Z2.HA	4,0	5	8,0	51	60°	0,4
SW16000-05W60	SW5-AR.W60.L10.Z2.HA	5,0	6	10,0	58	60°	0,5
SW16000-06W60	SW6-AR.W60.L12.Z2.HA	6,0	8	12,0	64	60°	0,6
SW16000-08W60	SW8-AR.W60.L16.Z2.HA	8,0	10	16,0	73	60°	0,8
SW16000-10W60	SW10-AR.W60.L18.Z2.HA	10,0	12	18,0	84	60°	1,0
SW16000-12W60	SW12-AR.W60.L20.Z2.HA	12,0	12	20,0	84	60°	1,2

Bestellcode (Ordering Code)	Bezeichnung (Label)	Maße in mm (Dimensions in mm)					
		D1 (h10)	D2 (h6)	I 1 (SL)	L (GL)	W	T
SW16000-03W90	SW3-AR.W90.L6.Z2.HA	3,0	4	6,0	51	90°	0,3
SW16000-04W90	SW4-AR.W90.L8.Z2.HA	4,0	5	8,0	51	90°	0,4
SW16000-05W90	SW5-AR.W90.L10.Z2.HA	5,0	6	10,0	58	90°	0,5
SW16000-06W90	SW6-AR.W90.L12.Z2.HA	6,0	8	12,0	64	90°	0,6
SW16000-08W90	SW8-AR.W90.L16.Z2.HA	8,0	10	16,0	73	90°	0,8
SW16000-10W90	SW10-AR.W90.L18.Z2.HA	10,0	12	18,0	84	90°	1,0
SW16000-12W90	SW12-AR.W90.L20.Z2.HA	12,0	12	20,0	84	90°	1,2

Bestellcode (Ordering Code)	Bezeichnung (Label)	Maße in mm (Dimensions in mm)					
		D1 (h10)	D2 (h6)	I 1 (SL)	L (GL)	W	T
SW16000-03W120	SW3-AR.W120.L6.Z2.HA	3,0	4	6,0	51	120°	0,3
SW16000-04W120	SW4-AR.W120.L8.Z2.HA	4,0	5	8,0	51	120°	0,4
SW16000-05W120	SW5-AR.W120.L10.Z2.HA	5,0	6	10,0	58	120°	0,5
SW16000-06W120	SW6-AR.W120.L12.Z2.HA	6,0	8	12,0	64	120°	0,6
SW16000-08W120	SW8-AR.W120.L16.Z2.HA	8,0	10	16,0	73	120°	0,8
SW16000-10W120	SW10-AR.W120.L18.Z2.HA	10,0	12	18,0	84	120°	1,0
SW16000-12W120	SW12-AR.W120.L20.Z2.HA	12,0	12	20,0	84	120°	1,2

Vorteile (Advantages)

- Mehrere Anwendungen mit einem Werkzeug
(Performs multiple operations with one tool)
- Werkzeugwechsel werden überflüssig
(Eliminates tool changes)
- Reduziert Programmier- und Rüstzeiten
(Reduces programming and setup times)
- Platzersparnis im Werkzeuglager
(Reduces tool inventories)
- Perfekt geeignet für Maschinen mit einer begrenzten Anzahl an Werkzeugplätzen
(Ideal for machines with a limited number of tool stations)

Anwendungen (Applications)

- Zentrieren und Bohren
(Spotting and Drilling)
- Umfangsfräsen, Seitenbearbeitung
(Contour Side Milling)
- Fasen fräsen
(Chamfering)
- Nuten fräsen
(Grooving)
- Gravieren
(Engraving)

Schnittwerte (Cutting data)

	Zu bearbeitendes Material (Material to be machined)	Schnittgeschwindigkeit (Cutting speed) Vc (m/min)	Vorschub f mm/U (Feed rate f mm/rev)		
			Ø 3-4	Ø 5-6	Ø 8 -12
P	Niedrig- & Mittel-Legierter Kohlenstoffstahl < 0.55%C (Low & Medium, Carbon Steels <0.55%C)	50-115	X: 0,003-0,01 Y: 0,003-0,007 Z: 0,005-0,015	X: 0,005-0,02 Y: 0,004-0,009 Z: 0,006-0,025	X: 0,013-0,038 Y: 0,007-0,015 Z: 0,015-0,038
	Hoch-Legierter Kohlenstoffstahl < 0.55%C (High Carbon, Steels ≥0.55%C)	40-100	X: 0,002-0,012 Y: 0,003-0,007 Z: 0,005-0,018	X: 0,005-0,018 Y: 0,006-0,01 Z: 0,01-0,028	X: 0,009-0,03 Y: 0,009-0,018 Z: 0,016-0,047
	Legierter Stahl, Vergütungsstahl (Alloy Steels, Treated Steels)	40-100	X: 0,002-0,008 Y: 0,003-0,006 Z: 0,005-0,015	X: 0,005-0,015 Y: 0,004-0,009 Z: 0,005-0,018	X: 0,013-0,031 Y: 0,006-0,015 Z: 0,015-0,031
M	Rostfreier Stahl, ferritisch (Stainless steels-Free Cutting)	30-85	X: 0,004-0,012 Y: 0,003-0,007 Z: 0,004-0,018	X: 0,007-0,018 Y: 0,004-0,016 Z: 0,006-0,018	X: 0,018-0,047 Y: 0,008-0,024 Z: 0,012-0,047
	Rostfreier Stahl, austenitisch (Stainless Steel-Austenitic)	25-70	X: 0,005-0,010 Y: 0,003-0,006 Z: 0,004-0,015	X: 0,006-0,015 Y: 0,004-0,015 Z: 0,005-0,017	X: 0,017-0,04 Y: 0,007-0,02 Z: 0,01-0,035
	Stahlguss (Cast Steels)	40-90	X: 0,004-0,012 Y: 0,003-0,007 Z: 0,004-0,018	X: 0,007-0,018 Y: 0,004-0,016 Z: 0,006-0,018	X: 0,018-0,047 Y: 0,008-0,024 Z: 0,012-0,047
K	Guß (Cast Iron)	30-120	X: 0,003-0,01 Y: 0,003-0,007 Z: 0,005-0,015	X: 0,005-0,02 Y: 0,004-0,009 Z: 0,006-0,025	X: 0,013-0,038 Y: 0,007-0,015 Z: 0,015-0,038
N	Aluminium ≤12%Si, Kupfer (Aluminum ≤12%Si, Copper)	90-120	X: 0,005-0,008 Y: 0,004-0,007 Z: 0,005-0,008	X: 0,01-0,02 Y: 0,008-0,015 Z: 0,01-0,02	X: 0,025-0,045 Y: 0,02-0,04 Z: 0,025-0,045
	Aluminium >12%Si (Aluminum >12%Si)	75-100	X: 0,003-0,006 Y: 0,003-0,005 Z: 0,003-0,008	X: 0,005-0,015 Y: 0,006-0,01 Z: 0,005-0,015	X: 0,02-0,032 Y: 0,015-0,035 Z: 0,02-0,032
	Synthetics, Duroplaste, Thermoplaste (Synthetics, Duroplastics, Thermoplastics)	90-120	X: 0,005-0,008 Y: 0,004-0,007 Z: 0,005-0,008	X: 0,01-0,02 Y: 0,008-0,015 Z: 0,01-0,02	X: 0,025-0,045 Y: 0,02-0,04 Z: 0,025-0,045
S	Nickellegierung, Titanlegierung (Nickel alloys, Titanium alloys)	20-60	X: 0,004-0,008 Y: 0,003-0,007 Z: 0,002-0,005	X: 0,007-0,01 Y: 0,006-0,008 Z: 0,005-0,007	X: 0,01-0,025 Y: 0,008-0,02 Z: 0,007-0,015
H	Gehärteter Stahl 45-50 HRc (Hardened Steel 45-50 HRc)	20-60	X: 0,005-0,009 Y: 0,004-0,008 Z: 0,003-0,006	X: 0,008-0,015 Y: 0,007-0,009 Z: 0,006-0,008	X: 0,015-0,03 Y: 0,009-0,025 Z: 0,008-0,02

Alle Schnittwerte dienen zur Orientierung (All cutting datas serve to orientation)

X: Umfangsfräsen, Fasen
(Side milling, Chamfering)
Y: Zentrieren, Bohren
(Spotting, Drilling)
Z: Gravieren, Nuten fräsen
(Engraving, Grooving)

