

Reibahle 830

Präzisionswerkzeug mit hohen Vorschüben für Durchgangsbohrungen

Schneller und einfacher
Schneidkopfwechsel Frontspannung

Hohe Oberflächengüte und Bearbeitungssicherheit

Effektive Spanabfuhr durch die Zufuhr von Kühlschmierstoff an jede Schneidkante.

Zylinderschaft

Lange und kurze Schaftausführungen

Hohe Vorschübe/Zeiteinheit

$f_n = 0,4-1,5 \text{ mm/U}$ (0,016-0,059 Zoll/U)
 $V_c = \text{bis zu } 200 \text{ m/min}$ (650 ft/min)

Einfacher Wechsel des Schneidkopfes

Schnelles Spannen und Lösen durch eine Vierteldrehung

Spannkraft:

D_c 10,0-23,0 mm (0,394-0,906 Zoll): 7 Nm (5,16 ft-lbs)
 D_c 24,0-31,75 mm (0,945-1,250 Zoll): 12 Nm (8,85 ft-lbs)

Präzisionskupplung mit Kegel- und Flanschführung

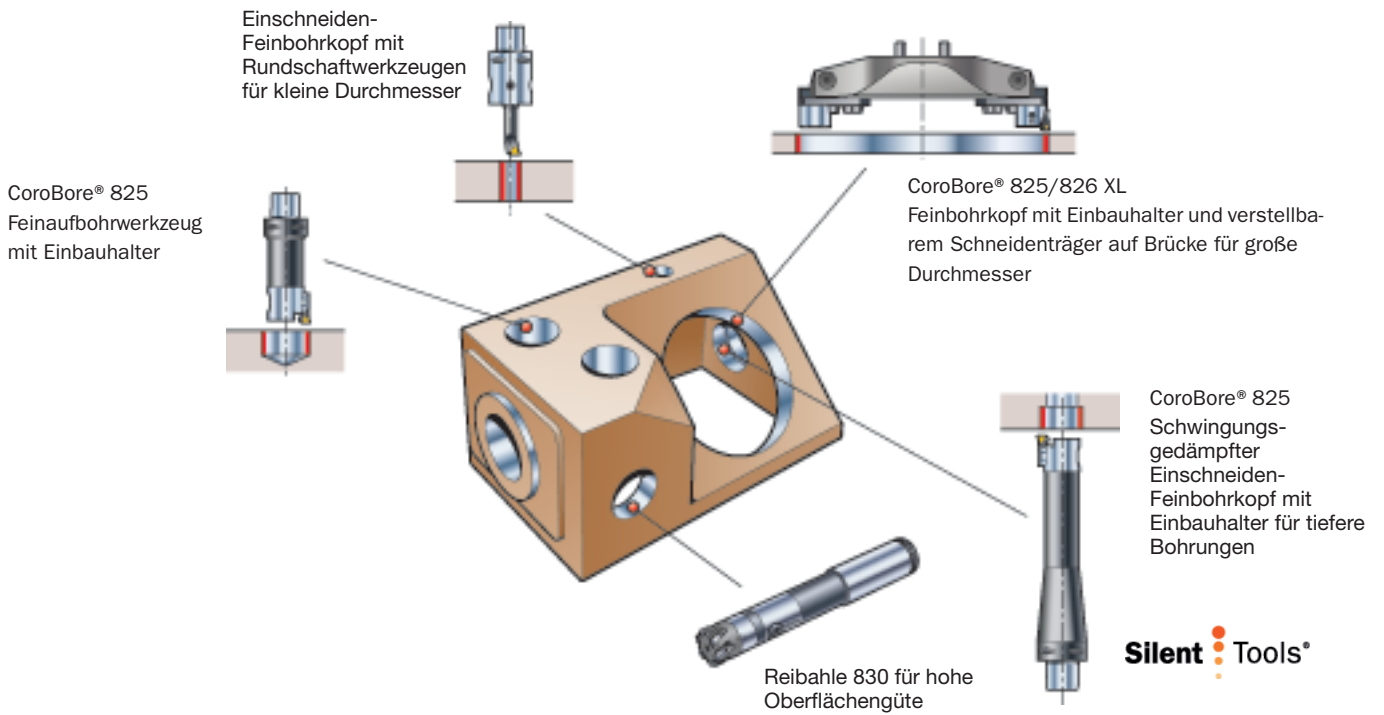
- präzise Zentrierung
- hohe Festigkeit
- Konzentrität
- hohe Wiederholgenauigkeit
- präziser Schneidkopfwechsel $< 3 \mu\text{m}$ (0,00012 μZoll)

Geschliffen für Bohrungstoleranz = H7

ISO Anwendungsbereiche:



AUFBOHRWERKZEUGE ZUM SCHLICHTEN



Fräsen

E

Bohren

F

Aufbohrbereich, mm (Zoll)	Feinaufbohrwerkzeuge					Schwingungsgedämpfte Feinaufbohrwerkzeuge		Reibahle 830
	3-36 (.118-1.417)	CoroBore® 825 19-167 (.748-6.575)	CoroBore® 825 150-315 (5.906-12.401)	CoroBore® 825 XL 298-555 (11.732-21.850)	CoroBore® 826 XL 538-1275 (22.181-50.197)	CoroBore® 825 23-167 (.748-6.575)	CoroBore® 825 150-315 (5.906-12.401)	
Seite	F50	F32	F36	F42	F44	F38	F40	F100
Aufbohrtiefe	5 x D _c	4 x D _{sm}	4 x D _{sm}			6 x D _c	6 x D _{sm}	45-106 mm
Bohrungstoleranz	IT6	IT6	IT6	IT6	IT6	IT6	IT6	H7
Kühlschmierstoff	Innere Zufuhr							
Aufbohrarten	Einschneidenbearbeitung							Mehrschneidig
Wendeschneidplatte	CoroTurn® 107 CoroTurn® 111							-

Aufbohren

G

Werkzeugsysteme

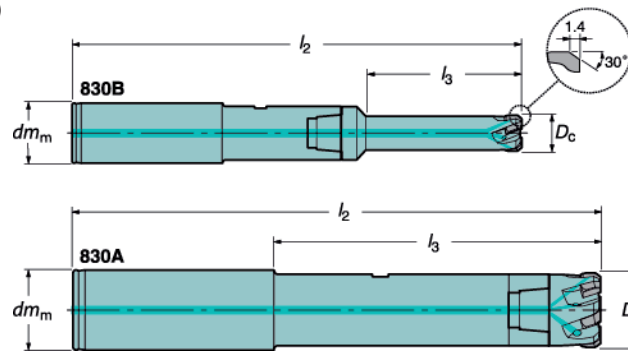
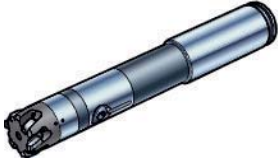
J

Allgemeine Informationen

Reibahle 830

zum Schlichten von Durchgangsbohrungen

Für Bohrungsdurchmesser 10,00 - 31,75 mm (0,3937 - 1,250 Zoll)
Maximale Bohrungstiefe, l_3



Spannwinkel 6°
Gelötete Wendeschneidplatten Sorte P10R (Cermet)
Bohrungstoleranz: H7
Kühlschmierstoff: Innere Zufuhr
Schaftausführung Zylindrisch
Toleranz dm_m h6

Für Bohrungsdurchmesser	Schneidkopf			Kurzer Schaft			Langer Schaft			kg		
	D_c mm	D_c Zoll	z_n	Bestellnummer	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Abmessungen, mm (Zoll)			
10.0	.394	6	830B-E06D1000H7S12	830-S12A20035F ¹⁾	145	45	20				0.22-0.23	
					5.709	1.772	.787					
11.0	.433	6	830B-E06D1100H7S12	830-S12A20069F ¹⁾	178.5	45	20	830-S12A20130F ¹⁾	239.5	45	20	0.3-0.4
					7.028	1.772	.787		9.429	1.772	.787	
12.0	.472	6	830B-E06D1200H7S12									
13.0	.512	6	830B-E06D1300H7S12	830-S12A20035F ¹⁾	145	45	20				0.24-0.26	
					5.709	1.772	.787					
14.0	.551	6	830B-E06D1400H7S12	830-S12A20069F ¹⁾	178.5	45	20	830-S12A20130F ¹⁾	239.5	45	20	0.3-0.4
					7.028	1.772	.787		9.429	1.772	.787	
15.0	.591	6	830B-E06D1500H7S12									
16.0	.630	6	830B-E06D1600H7S12	830-S12A20035F ¹⁾	145	45	20				0.27-0.29	
					5.709	1.772	.787					
17.0	.669	6	830B-E06D1700H7S12	830-S12A20069F ¹⁾	178.5	45	20	830-S12A20130F ¹⁾	239.5	45	20	0.4-0.5
					7.028	1.772	.787		9.429	1.772	.787	
18.0	.709	6	830B-E06D1800H7S12									
19.0	.748	6	830A-E06D1900H7S12	830-S12A20035F ¹⁾	99.5	49.5	20					
					3.917	1.949	.787					
19.05	.750	6	830A-E06D1905H7S12	830-S12A20069F ¹⁾	133	83	20	830-S12A20130F ¹⁾	194	144	20	0.4-0.5
					5.236	3.268	.787		7.638	5.669	.787	
20.0	.787	6	830A-E06D2000H7S12									
21.0	.827	6	830A-E06D2100H7S12									
22.0	.866	6	830A-E06D2200H7S14	830-S14A20070F ²⁾	135	85	20	830-S14A20131F ²⁾	196	146	20	0.5-0.6
					5.315	3.346	.787		7.716	5.748	.787	
23.0	.906	6	830A-E06D2300H7S14									
24.0	.945	6	830A-E06D2400H7S16									
25.0	.984	6	830A-E06D2500H7S16									
25.4	1.000	6	830A-E06D2540H7S16									
26.0	1.024	6	830A-E06D2600H7S16	830-S16A25090F ³⁾	166	106	25	830-S16A25151F ³⁾	227	167	25	0.5-0.7
					6.535	4.173	.984		8.937	6.575	.984	
27.0	1.063	6	830A-E06D2700H7S16									
28.0	1.102	6	830A-E06D2800H7S16									
29.0	1.142	6	830A-E06D2900H7S16									
30.0	1.181	6	830A-E06D3000H7S20	830-S20A25089F ³⁾	166	106	25	830-S20A25150F ³⁾	227	167	25	0.7-1.1
					6.535	4.173	.984		8.937	6.575	.984	
31.75	1.250	8	830A-E06D3175H7S20									

1) Geliefert mit Anzugsbolzen 5519 107-01 und 5519 106-01.

2) Geliefert mit Anzugsbolzen 5519 106-01.

3) Geliefert mit Anzugsbolzen 5519 106-02.

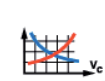
Bestellbeispiel: 1 Stück 830B-E06D1000H7S12
1 Stück 830-S12A20035F

Ersatzteile

Für Durchmesser Reibahle	Schlüssel für Schneidkopf (mm)	Anzugsbolzen mit innerer Kühlschmierstoffzufuhr	Anzugsbolzen ohne innere Kühlschmierstoffzufuhr
10-18 mm (0,394-0,709 Zoll)	3021 010-040 (4.0)	5519 107-01	-
19-23 mm (0,748-0,906 Zoll)	3021 010-040 (4.0)	-	5519 106-01
24-31,75 mm (0,945-1,250 Zoll)	3021 010-050 (5.0)	-	5519 106-02



G6



F102



F2