

Stufenwerkzeuge

zu Patronenbohrungen

1 Beschreibung

Die Firma Bucher Hydraulics, Inc. bietet ihren Kunden Stufenwerkzeuge zur Herstellung von Patronenbohrungen zum Kauf an.

Der Verkaufspreis entspricht den Selbstkosten.



WICHTIG!:

- 1 Satz Stufenwerkzeuge besteht in der Regel aus einem Stufenbohrer und einer Stufenreibahle:
- 1 Stufenbohrer oder -Stecher HSS
- 1 Stufenreibahle HSS oder 1 Stufenreibahle HM (Hartmetall)

1.1 Richtlinien zur Benützung (Erfahrungswerte)

Eignung			Werkstoff	Schnittgeschwindigkeit [m/min]			Kühl- und Schmiermittel	
Gut	Mittel	Schlecht		Stufenbohrer HSS	Stufenreibahle HSS	Stufenreibahle HM (Carbide)	HSS	HM (Carbide)
•			Automatenstahl (11SMnPb30)	25 ... 30	6 ... 8	12 ... 15	Emulsion / Schneidöl	
	•		Vergütungsstahl (C45E)	15 ... 20	4 ... 6	7 ... 10	Emulsion / Schneidöl	
•			Grauguss (EN-JL1040)	18	8 ... 10	10 ... 15	Emulsion / Schneidöl	
•			Sphäroguss (EN-GJS-400-18)	15	6 ... 8	7 ... 10	Emulsion / Schneidöl	
		•	Nichtrostender Stahl	5 ... 10	3 ... 5	3 ... 5	Emulsion / Schneidöl	
	•		Leichtmetalllegierung	30 ... 45	10 ... 15	15 ... 25	Emulsion / Schneidöl	



WICHTIG!: Um die einwandfreie Funktion des Einschraubelementes in der Bohrungsform zu gewährleisten, wird empfohlen das Vorbohren, Bohren, Reiben und Gewindeschneiden in einer Aufspannung auszuführen.



WICHTIG!: Um gute Ergebnisse zu erhalten müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Stabile Maschine
- Gute Aussenkühlung min. 20 l/min
- Stabile Aufspannung von Werkstücken und Werkzeug



WICHTIG!:

Der Werkzeugbenützer muss sicherstellen, dass jede gefertigte Bohrungsform den Toleranzen der jeweiligen Zeichnung entspricht. Bucher Hydraulics lehnt jegliche Haftung für ungenügende Prozessergebnisse ab.

1.2 Bohrungsform- und Werkzeugübersicht

Bohrungsform zu Einbaupatronen		Artikel-Nr.		
Bohrungsform	Datenblatt Ref. Nr.	Stufenbohrer (HSS) Vorbearbeitung	Stufenreibahle (HSS) Feinbearbeitung	Stufenreibahle Carbide (HM) Feinbearbeitung
C0420	520-P-000100	5202800452	5202800451	5202800450
C0430	520-P-000300	5202800455	5202800454	5202800453
C0820	520-P-000110	5202800460	5202800459	5202800458
C0825	520-P-000210	5202800465	5202800463	5202800461
C0830	520-P-000310	5202800468	5202800467	5202800466
C0840	520-P-000410	5202800471	5202800470	5202800469
C1020	520-P-000120	5202800476	5202800474	5202800472
C1025	520-P-000220	5202800482	5202800480	5202800478
C1030	520-P-000320	5202800487	5202800486	5202800484
C1040	520-P-000420	5202800491	5202800490	5202800488
C1220	520-P-000130	5202800496	5202800495	5202800493
C1225	520-P-000230	5202800500	5202800499	5202800497
C1230	520-P-000330	5202800505	5202800504	5202800502
C1240	520-P-000430	5202800509	5202800508	5202800506
C1620	520-P-000140	5202800514	5202800513	5202800512
C1625	520-P-000240	5202800517	5202800516	5202800515
C1630	520-P-000340	5202800521	5202800520	5202800518
C1640	520-P-000440	5202800525	5202800524	5202800523

Werkzeugaufnahme: zylindrisch ohne Innenkühlung
die oben genannten Werkzeuge haben ½", 5/8", ¾" oder 1" Schaft, je nach Grösse und Art.

info.el@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com/commoncavity

© 2024 by Bucher Hydraulics, Inc., 2545 Northwest Parkway, Elgin, Illinois 60124, USA

Alle Rechte vorbehalten.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im rechtlichen Sinne zu verstehen. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Auf Grund kontinuierlicher Verbesserungen der Produkte sind Änderungen der in diesem Katalog gemachten Produktspezifikationen vorbehalten.

Klassifikation: 430.Cavity....