Gebrauchsanweisung

ZUSATZSCHABLONEN

für Zinkenfräsegerät FD300 & 600

8 mm (5/16") FINGERZINKENVERBINDUNG FD3080 & 6080

12,7 mm (1/2") FINGERZINKENVERBINDUNG FD3130 & 6130

TEXTE - V5

Beide Teile der Verbindung werden gleichzeitig gefräst. SCHABLONE FÜR 8 mm (5/16") & 12,7 mm (1/2") FINGERZINKENVERBINDUNG Abbildungen H

									
Fingerzinken- verbindung FD6130	12,7 mm (1/2")	verbindung FD3130	12,7 mm (1/2") Fingerzinken-	verbindung FD6080	8 mm (5/16")	verbindung FD3080	8 mm (5/16") Fingerzinken-	Acionidania	Verbinding
Ø 10 x 31 mm	Ø 11,3 x 6 mm	Ø 17,3 x 31 mm (11/16" x 31 mm)	Ø 19,7 x 6 mm (3/4" x 6 mm)	Ø 10/26 x 31 mm		Ø 21 x 25 mm (13/16" x 25 mm)	Ø 14 x 6 mm (9/16" x 6 mm)	Durchmesser	An
Rot	Rot	Rot	Rot	Biau	Blau	Blau	Blau	Farbe	Anschläge
F2	F1	F2	3	F2	FI	F2	F1	Position	
15,8 mm 5/8"		13,0111111370	150 5/8"	11,1 mm 7/16"		1,1111111111111111111111111111111111111	11 1 mm 7/16"	Nobicaldise	Konjerhiike - Ø
Ø 12,7 x 25 mm Ø 1/2" x 1"		Ø1/2"x1"	Ø 12,7 x 25 mm	Ø 5/16" x 1"	0,8 × 15 mm	Ø 5/16" x 1"	Ø 8 x 25 mm	Scharthaser	Schaftfräcor

Vorbereitung des Materials

- von genauer Dicke sind. - Alle Werkstücke auf genaue Abmessungen schneiden. Überprüfen, ob alle Seiten der Teile winkelrecht und
- werden. Vor Herstellung der eigenen Verbindung Testschnitt mit Probematerial durchführen. Stets ist darauf zu achten, dass die Teile mit der Rückseite resp. mit der Innerseite zueinender angebracht Verbindungsgröße entspricht, wählen. Teile werden gemeinsam unter vorderen Befestigungsstab befestigt. von unsymmetrischen Verbindungen, Abbildung H4, eine Werkstückbreite, die dem Vielfachen der wählen. Die kleinstmögliche Breite ist das Dreifache der Verbindungsgröße, d.h. z.B. bei 8 mm (5/16″) Fingerzinkenverbindung ist die Mindestverbindungsbreite 3 x 8 mm = 24 mm (15/16″). Für Herstellung - Für Herstellung von symmetrischen Verbindungen, **Abbildung H3**, Werkstückbreite nach Tabelle

Ein HILFSSTÜCK von einer um 6 mm (1/4") größeren Dicke und Breite als das Werkstück vorbereiten. Das Hilfsstück dient zur Verhinderung der Grat- und Ausbrechungsbildung beim Fräsen, Abbildung H5. Hilfsstück muss genügend lang sein, um mit oberem Befestigungsstab sicher befestigt werden zu können. Das

Workpiece width

8 mm (5/16") Fingerzinkenverbindung

Diese Schablone für 8 mm (5/16") Fingerzinkenverbindung mit FD300 kann für jede Werkstückbreite zwischen 24 mm (1-1/4") und 305 mm (12") und mit FD600 zwischen 24 mm (1-1/4") und 610 mm (24") verwendet en. Um ideale Werkstückbreite für eine symmetrische Verbindung zu wählen, verwenden Sie folgende Tabelle:

						15/16"	inch	breite
								ideal-
120	104	88	72	56	40	24	m m	
;								
\	6	5	4	w	2	_	# Anzahl der Fingerzinken:	# Anzahl c
ı								******
			•					

12,7 mm (1/2") Fingerzinkenverbindung

zwischen 38,1 mm (1-1/2") und 305 mm (12") und mit FD600 zwischen 38,1 mm (1-1/2") und 610 mm (24") verwendet werden. Um ideale Werkstückbreite für eine symmetrische Verbindung zu wählen, verwenden Sie Diese Schablone für 12,7 mm (1/2") Fingerzinkenverbindung mit FD300 kann für jede Werkstückbreite folgende Tabelle:

breite	ldeal-	# Anzahl d
inch	mm	# Anzahl der Fingerzinken:
1-1/2	38,1	_
	63,5	2
	88,9	3
	114,3	4
	139,7	5
	165,1	6
	2,061	7

- Anschläge in Positionen nach Tabelle einschrauben
- Teil X unter vorderen Befestigungsstab mit der Rückseite zu Ihnen so einführen, dass er über die Gerätkante hinausgeht, und an Anschlag anlegen.
- Vorderen Befestigungsstab festziehen.
- Das um 6mm (1/4") dickere Hilfsstück unter oberen Befestigungsstab einführen und mit Stirnseite an Teil X
- Oberen Befestigungsstab festziehen.
- Schablonenhalter-Muttern in Richtung zum Gerät drehen, bis sie den Gerätkörper berühren (wird auf beiden
- Das unter dem oberen Befestigungsstab angebrachte Teil entnehmen Seiten des Gerätes durchgeführt).
- gerichtet sind. - Schablone mit montierten Schablonenhaltern aufs Gerät so legen, dass die Kopierausschnitte zu Ihnen
- Schablone mit Steuerungsmuttern befestigen.
- Teil Y mit Rückseite an Teil Y legen und beide Teile an Anschläge und an Schablone anlegen
- Vorderen Befestigungsstab festziehen.

www.igmtools.com

 ∞

Professional

Nur für FD600

- Für Fingerzinken 8 und 12,7 mm (1/2") auf Teile eine Längsmittelachse und eine Einstellungsachse
- 1,6 mm links und rechts von der Längsmittelachse zeichnen.
- Teile unter vorderen Befestigungsstab einführen wie oben beschrieben.
- Schablone mit montierten Schablonenhaltern aufs Gerät legen. Schablonen-Ausschnitte müssen zu
- Auf linke Seite des Gerätes Teile so legen, dass die linke Einstellungsachse die linke Seite des Schabkmen-Ihnen gerichtet sein.
- Diese Vorgehensweise bei Arbeit auf rechter Seite des Gerätes wiederholen rechte Einstellungsachse und rechten Schablonen-Ausschnitt verwenden. Ausschnittes kopiert.
- Vorderen Befestigungsstab festziehen.
- Anschläge festziehen
- Kopierhülse nach Tabelle in Oberfräsebasis einführen.
- Werkzeug Nutfräser mit Durchmesser nach Täbelle in Oberfräse einspannen
- Frästiefe auf gleichen Wert wie die Dicke der Werkstücke einstellen

Fräsen

- Oberfräse auf Schablone so legen, dass der Fräser das Werkstück nicht berührt
- Oberfräse einschalten
- Nun sorgfältig mit Kopierhülse die Schablonen-Ausschnitte kopieren. Kopierhülse immer auf linker Seite der
- Schablonen-Ausschnitte halten bei Bewegung hin und zurück. In allen Schablonen-Ausschnitten kopieren.
- Oberfräse ausschalten und außerhalb des Gerätes legen.
- Uberprüfen, ob alle Fingerzinken rein gefräst sind.
- Oberen Befestigungsstab lockern und Teile entfernen.
- Hergestellte Verbindung probieren.

! ACHTUNG!

Das Hilfsstück muss um 6 mm (1/4") dicker sein als Werkstück sonst kann in Gerätkörper gefräst und Werkzeug beschädigt werden.

Zu flache Verbindung – Frästiefe erhöhen <u>Verbindung ist nicht perfekt :</u>

Zu tiefe Verbindung – Frästiefe senken

SICHERHEIT

- Vor Austausch des Schaftfräsers oder bei Einstellung die Oberfräse immer ausschalten und vom Netz trennen.
- Beim Fräsen Schutzbrille verwenden.
- Hörschutzmittel verwenden.
- Immer eine Luftschutzmaske oder einen Respirator benutzen
- Absauggerät verwenden
- . Keine lose Kleidung tragen. Versichern Sie sich, dass Sie keine freien Ärmel und keinen Schlips anhaben.
- Vor Einschaltung der Oberfräse alle Werkzeuge, Muttern, Schlüssel und andere freie Gegenstände aus dem بالمائية والمائية المائية والمائية المائية المائية
- Arbeitbereich beseitigen.
- Ungewünschte Einschaltung der Oberfräse vorbeugen: vor Einstöpseln und Schaltung ins Netz überprüßen, ob sich der Schalter in Stellung "aus" befindet.
- Vor jeder Einstellung abzuwarten, bis der Fräser von selber in Stillstand kommt

Gebrauchsanweisung DE

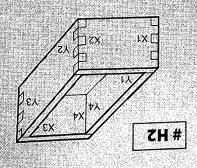


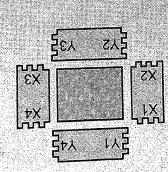
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Schraube M4 x 8 Schraube M5 x 8 Imbus-Schlüssel 2,5 Schablone 8 mm (5/16") Fingerzinkenverbindung für FD300 Schablone 8 mm (5/16") Fingerzinkenverbindung für FD600 Schablone 8 mm (5/16") Fingerzinkenverbindung für FD600 Anschlag D11,1 mm x 4 mm Anschlag D10/2 6 mm blau FD3080 Anschlag D10/2 6 mm blau FD6080	34
	Schraube M4 x 8 Schraube M5 x 8 Imbus-Schlüssel 2,5 Schablone 8 mm (5/16 ") Fingerzinkenverbindung für FD300 Schablone 8 mm (5/16 ") Fingerzinkenverbindung für FD600 Schablone 8 mm (5/16 ") Fingerzinkenverbindung für FD600 Anschlag D14 mm x 6 mm blau FD3080 Anschlag D14 mm x 6 mm blau FD3080	34
	Schraube M4 x 8 Schraube M5 x 8 Imbus-Schlüssel 2,5 Schablone 8 mm (5/16") Fingerzinkenverbindung für FD300 Schablone 8 mm (5/16") Fingerzinkenverbindung für FD600 Kopierhülse D11,1 mm x 4 mm	34
2 2 2	Schraube M4 x 8 Schraube M5 x 8 Imbus-Schlüssel 2,5 Schablone 8 mm (5/16") Fingerzinkenverbindung für FD300 Schablone 8 mm (5/16") Fingerzinkenverbindung für FD600	
2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Schraube M4 x 8 Schraube M5 x 8 Imbus-Schlüssel 2,5 Schablone 8 mm { 5/16 "} Fingerzinkenverbindung für FD300	2/
2 2 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Schraube M4 x 8 Schraube M5 x 8 Imbus-Schlüssel 2,5	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Schraube M4 x 8 Schraube M5 x 8	23
2 2 2	Schraube M4 x 8	22
2 2		14
2	Schablonenhalter FD600 – nicht beigelegt, von FD600	ū
2	Schablonenhalter FD300 – nicht beigeregt, von 10000	1
2	Schraube M4 x 16	10
l	Beschreibung	Pos. #
Menge	3080 & GOOG FIRST TO STATE OF THE STATE OF T	I
	TOTAL OF COOR ERSATTTEILLISTE	
	Schraube M4 x 40	69
J	Anschlag D11,3 mm x 8 mm rot FD6130	44
3	Anschlag D19,7 mm x 6 mm rot FD3130	
2	Anschlag D10 mm x 31 mm rot ruo 130	1
2	Anschlag D17,3 mm x 31 mm rock 23.30	2
2	voi i Cara a man rot FD3130	
_	Kopierhülse D15,8 mm x 4 – nicht mitgeliefert, verwenden Sie von EN300 oder FD600	35
-	Schablone 12,7 mm (1/5") Fingerzinkenverbindung für FD600	29
- -	Schablone 12,7 mm (1/4") Fingerzinkenverbindung tur FU300	
<u>.</u> .	Imbus-Schlüssel 2,5	23
ے	Schraube M5 x 8	22
2	Schraube M4 x o	14
4	Clination	
2	Schahlonenhalter FD600 – nicht beigelegt, von FD600	13
2	Schlage With 10	5
2	C-Linko MA v 16	FOS. #
Menge	Reschreibung	#

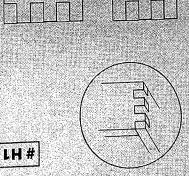
.H. freq enoiferteulli - **S.S.v** leunem gaiferegO

Ignoisselori Majori

FD3080 & FD6080 FD3130 & FD6130

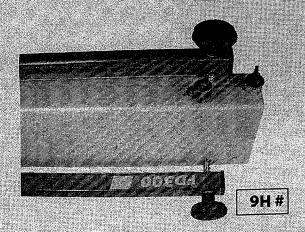


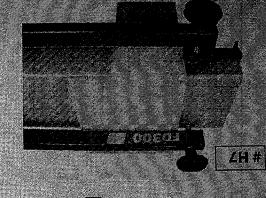




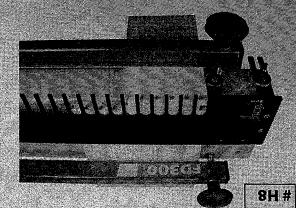
SH#

εH#





7H#



01H#



