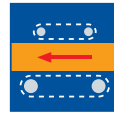
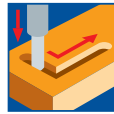


5. Fräswerkzeuge mit Schaft

5.1 Nuten

Spiral-Schruppoberfräser



Zähnezahl: Z 3

Drehzahl: n 16000 - 36000 min⁻¹

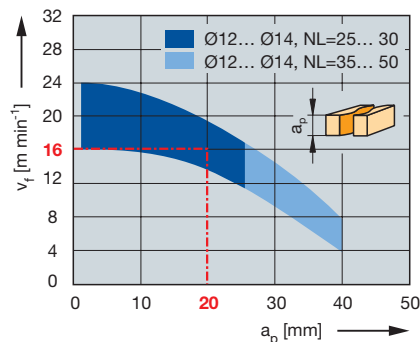


Diagramm zur Ermittlung der Vorschubgeschwindigkeit v_f in Abhängigkeit von der Nuttiefe a_p , D 12 - 14 mm

Spiralschruppoberfräser: HW massiv, Z3

Werkstückstoff: Weichholz

Arbeitsgang: Formatieren

Drehzahl: n 18000 min⁻¹

Korrekturfaktor für v_f : Hartholz = 0,8;

Spanplatte = 1,3; Schichtholz = 0,9

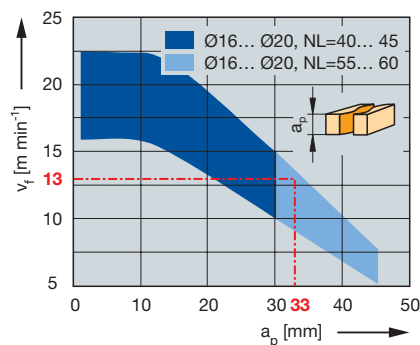


Diagramm zur Ermittlung der Vorschubgeschwindigkeit v_f in Abhängigkeit von der Nuttiefe a_p , D 16 - 20 mm

Spiralschruppoberfräser: HW massiv, Z3

Werkstückstoff: Weichholz

Arbeitsgang: Formatieren

Drehzahl: n 18000 min⁻¹

Korrekturfaktor für v_f : Hartholz = 0,8;

Spanplatte roh = 1,2; Schichtholz = 0,9

Oberfräser zum Formatieren und Nuten, HW-massiv, Z3, Schrubbearbeitung, spiralförmige Schneiden, kurze Ausführung mit erhöhter Stabilität und dadurch schwingungsärmeres Fräsen bei hohen Vorschubgeschwindigkeiten.

**HW-massiv, Z 3, kurze Ausführung
WO 160-2 ***

Klass.	D mm	GL mm	NL mm	S mm	Z	Drall	ID Nr. LL	ID Nr. RL
*	12	70	25	12x40	3	RD		042505 ●
*	12	70	25	12x40	3	LD		042506 ●
*	14	80	30	14x45	3	RD		042441 ●
*	16	100	40	16x55	3	RD		042507 ●
*	16	100	40	16x55	3	LD	042531 ●	042508 ●
*	18	90	35	18x50	3	RD		042444 ●
*	20	100	45	20x50	3	RD		042532 ●
*	25	120	60	25x55	3	RD		042787 ●

Oberfräser zum Formatieren und Nuten, HW-massiv, Z3, Schrubbearbeitung, spiralförmige Schneiden, lange Ausführung zur Bearbeitung großer Materialdicken mit reduzierten Vorschüben im Vergleich zur kurzen Ausführung.

**HW-massiv, Z 3, lange Ausführung
WO 160-2 ***

Klass.	D mm	GL mm	NL mm	S mm	Z	Drall	ID Nr. LL	ID Nr. RL
*	12	80	35	12x40	3	RD		042440 ●
*	12	80	35	12x40	3	LD	042533 ●	042451 ●
*	12	90	42	12x40	3	RD		042542 ●
*	14	110	50	14x55	3	RD		042442 ●
*	14	110	50	14x55	3	LD		042452 ●
*	16	110	55	16x55	3	RD		042443 ●
*	16	110	55	16x55	3	LD	042471 ●	042453 ●
*	18	120	60	18x55	3	RD		042445 ●
*	20	120	60	20x55	3	RD		042446 ●
*	20	120	60	20x55	3	LD	042455 ●	042454 ●
*	20	130	75	20x50	3	RD		042456 ●
*	20	130	75	20x50	3	LD	042788 ●	

● ab Lager lieferbar

□ kurzfristig lieferbar