

Schafffräser mit Zylinderschaft

Maße

DIN

844

Teil 1

End mills with parallel shank; Dimensions

Ersatz für Ausgabe 09.78

Fraises cylindriques deux tailles à queue cylindrique; Dimensions

Zusammenhang mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Internationalen Norm ISO 1641/I : 1978 siehe Erläuterungen.

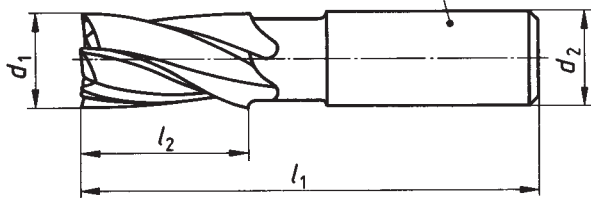
Maße in mm

1 Maße, Bezeichnung

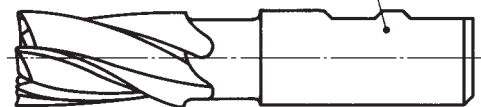
Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Form A mit glattem Zylinderschaft

Zylinderschaft Form A nach DIN 1835 Teil 1

**Form B mit seitlichen Mitnahmeflächen**

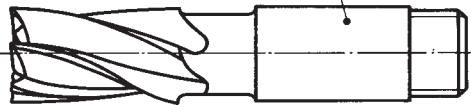
Zylinderschaft Form B nach DIN 1835 Teil 1



Maße wie bei Form A

Form D mit Anzugsgewinde
(d_1 bis 37,5 mm)

Zylinderschaft Form D nach DIN 1835 Teil 1



Maße wie bei Form A

Form E mit geneigter Spannfläche
(d_1 bis 37,5 mm)

Zylinderschaft Form E nach DIN 1835 Teil 1



Maße wie bei Form A

Bezeichnung eines Schafffräasers mit glattem Zylinderschaft (A) mit Durchmesser $d_1 = 25$ mm, kurze Ausführung (K), Werkzeug-Anwendungsgruppe N, aus Schnellarbeitsstahl der Legierungsgruppe HSS:

Fräser DIN 844 - A 25 K - N - HSS

Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenausschuß Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Form	d_1 js14 Durchmesserbereich ¹⁾		d_2	Kurze Schaftfräser (K)		Lange Schaftfräser (L)		
	über	bis		l_1 js18	l_2 ²⁾	l_1 js18	l_2 ²⁾	
A, B, D, E	2	1,9	2,36	6	51	7	54	10
	2,5	2,36	3		52	8	56	12
	3				6	54	10	59
	-	3	3,75	55		11	63	19
	4	3,75	4,75	6	57	13	68	24
	5	4,75	6		66	16	80	30
	6			10	69	19	88	38
	7	6	7,5		72	22	95	45
	8	7,5	8		79	22	102	45
	-	8	9,5	12	83	26	110	53
	10	9,5	10		92	32	123	63
	-	10	11,8		104	38	141	75
	12	11,8	15	16	121	45	166	90
	14				25	133	53	186
	16	15	19	20		155	63	217
	18				25	177	75	252
	20	19	23,6	32		192	90	282
	22				30	37,5	40	155
	25	23,6	30	50				177
	28				30	37,5	40	192
32	37,5	47,5	50	177				75
36				47,5	60	50	192	90
40	60	67	50				177	75
45				60	67	50	192	90
50	60	67	50				177	75
56				60	67	50	192	90
63	60	67	50				177	75
				60	67	50	192	90

1) Durch die Durchmesserbereiche sind die Baumaße für Schaftfräser mit Zwischendurchmesser festgelegt.

2) Grenzabmaße wie bei l_1

2 Werkstoff

3 Ausführung

4 Kennzeichnung

Nach den Technischen Lieferbedingungen DIN 844 Teil 2

Zitierte Normen

- DIN 844 Teil 2 Schaftfräser mit Zylinderschaft; Technische Lieferbedingungen
 DIN 1835 Teil 1 Zylinderschäfte für Fräser; Maße

Weitere Normen

- DIN 845 Teil 1 Schaftfräser mit Morsekegelschaft; Maße
 DIN 1835 Teil 2 Zylinderschäfte für Fräser; Anschlußmaße für Spannfutter, Zubehör
 DIN 1836 Werkzeug-Anwendungsgruppen, zum Zerspanen
 DIN 2328 Teil 1 Schaftfräser mit Steilkegelschaft; Maße

Frühere Ausgaben

- DIN 844: 07.27, 11.43, 03.51
 DIN 844 Teil 1: 09.78

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe September 1978 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ergänzung mit Fräser Form D und E mit Zylinderschaft mit Anzugsgewinde, bzw. geneigter Spannfläche
- b) Schaftfräser Form C mit Bajonett-Aufnahme gestrichen
- c) Norm redaktionell überarbeitet

Erläuterungen

Die in dieser Norm enthaltenen Maße für Schaftfräser mit Zylinderschaft stimmen mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Norm

ISO 1641/I : 1978*)

- en: End mills and slot drills – Part I: Milling cutters with parallel shanks
 fr: Fraises cylindriques 2 tailles et fraises à rainurer – Partie I: Fraises à queue cylindrique
 de: Schaft- und Langlochfräser – Teil 1: Fräser mit Zylinderschaft
 teilweise überein.

Der Durchmesserbereich d_1 über 67 mm sowie die Ausführung mit kleinem Schaft für Fräser mit Durchmesser d_1 bis 8 mm sind in DIN 844 Teil 1 nicht übernommen worden.

Die in DIN 844 Teil 1 aufgeführten Fräser der Form D und E mit Zylinderschaft mit Anzugsgewinde bzw. geneigter Spannfläche sind in ISO 1641/I : 1978 nicht enthalten.

Internationale Patentklassifikation

B 23 C 5/10

*) ISO-Normen sind in englischer und französischer Fassung beziehbar durch:
 Beuth Verlag GmbH (Auslandsnormenvermittlung), Burggrafenstraße 6, 1000 Berlin 30