

DADOS DE CORTE

ap - Profundidade de corte
fn = Avanço por rotação
Vc = Velocidade de corte
n = Rotações/min

FÓRMULAS

Rotação (rpm)

$$n = \frac{Vc \cdot 318}{D}$$

n = Rotações/min

Vc = Velocidade de corte m/min

D = Diâmetro mm

Avanço da mesa (mm/min)

$$Vf = fz \cdot n \cdot z$$

Vf = Avanço de mesa mm/min

fz = Avanço por dente mm/past

n = Rotações/min

Z = número de dentes /past

TABELA DE MATERIAIS

P	Aços
M	Aços Inoxidáveis
K	Ferros Fundidos
N	Metais não-ferrosos
S	Super ligas e Titânio
H	Aços endurecidos

(27) 99921-4046

(27) 3320-6047

hailtools@gmail.com

hailtools.com.br

hailtools

Distribuidor Autorizado

SANDVIK coromant

TORNEAMENTO

FERRAMENTAS PARA TORNEAMENTO EXTERNO

Fixação rígida

DWLNr 2020 K08
DWLNr 2525 M08

Fixação com grampo

MWLNr 2020 K08
MWLNr 2525 M08

4.0 Nm

4.5 Nm

Suporte	Grampo	Calço	Pino	Paraf./Calço
DWLNr-08	5412 028-021	5322 331-12	-	5513 020-02
MWLNr-08	5431 125-021	5322 331-07	5313 022-03	3212 010-255

PERFILAMENTO COM COROTURN TR

TR - iLock - D 55°

TR-D13JCR2020K
TR-D13JCR2525M

PARAF. PASTILHA
5513 020-01(T15)
3 Nm

TR - iLock - V 35°

TR-V13JBR2020K
TR-V13JBR2525M

PARAF. PASTILHA
5513 020-64 (T10)
2 Nm

Fixação rígida

DTJNR 2020 K16
DTJNR 2525 M16

1.7 Nm

Fixação com grampo

MTJNR 2020 K16
MTJNR 2525 M16
MTJNR 2525 M22
MTJNR 3225 P22

3.5 Nm
4.5 Nm

Suporte	Grampo	Calço	Pino	Paraf./Calço
DTJNR-16	5412 028-011	5322 315-02	-	5513 020-04
MTJNR-16	170.38-820-1	170.3-852	5313 021-02	3212 010-206
MTJNR-22	170.38-821-1	170.3-855	181.38-840	3212 010-255

FERRAMENTAS PARA TORNEAMENTO INTERNO

Haste cilíndrica com planos

S40V-PTFNR 22-W
S40V-PTFNR 16-W
S32U-PTFNR 16-W
S25T-PTFNR 16-W

40
40
32
25

Observação:
Use os mesmos componentes do MTJNR

FERRAMENTA	Ø (mm)
Haste cilíndrica com planos	
A20S-STFCR 11-B1	20 0,9 Nm
A16R-STFCR 11-B1	16
A12M-STFCR 11-B1	12
Haste cilíndrica p/ bucha EasyFix	
A12M-STFCR 11-RB1	12
A10K-STFCR 09-R	10
A08H-STFCR 06-R	08
A06F-STFCR 06-R	06

Antivibratória Silent Tools

F12Q-STFCR09-R
F10M-STFCR09-R

12
10

TC PARAF. PASTILHA
11 5513 020-03 (T7)
09 5513 020-05 (T7)
06 5513 020-27 (T6)

PASTILHAS PARA TORNEAMENTO

WNMG 08 04 04-
08 04 08-
08 04 04-
08 04 08-
08 04 04-
08 04 08-
08 04 04-
08 04 08-

Q4425
PM 4425
MF 2220
MM 2220
SM 1210
SM 1210

ap: 2.5 mm (0.5-4 mm)
fn: 0.25 mm/r (0.1-0.4)
Vc: 250 / 170 / 30 m/min

TR-DC1304-
DC1308-
DC1304-
DC1308-
TR-VB1304-
VB1308-
VB1304-
VB1308-

F 4425
M 4425
F 2220
M 2220
F 4425
F 4425
F 2220
F 2220

ap: 2.0 mm
fn: 0.30mm/r
Vc: 250 / 170 m/min

ap: 1.0 mm
fn: 0.25mm/r
Vc: 250 / 170 m/min

TNMG 16 04 04-
16 04 08-
16 04 04-
16 04 08-
TNMG 16 04 04-
16 04 08-
16 04 04-
16 04 08-
22 04 04-
22 04 08-
22 04 12-
TNMG 16 04 04-
16 04 08-
TNMA 16 04 04-
16 04 08-
16 04 08-
TNGA160404S015206050
TNGA160408S015256050

RK 4425
RK 4425
LK 4425
LK 4425
PM 4425
PM 4425
Q4425
MM 2220
PM 4425
PM 4425
PM 4425
SM 1210
SM 1210
KR 3210
KR 3210
KR 3210
S015206050
S015256050

ap: 3.0 mm (0.5-5 mm)
fn: 0.25 mm/r (0.1-0.4)
Vc: 250 / 170 / 200 / 30 / 100 m/min

CERÂMICA

ap: 3.0 mm (0.5-5 mm)
fn: 0.25 mm/r (0.1-0.4)
Vc: 250 / 170 / 200 / 30 / 100 m/min

TCMT 11 03 04-
09 02 04-
06 T1 04-
11 03 04-
09 02 04-
06 T1 04-
ap: 1.0 mm (0.2-2 mm)
fn: 0.10 mm/r (0.05-0.15)
Vc: 240 / 150 / m/min

PM 4425
PM 4425
PF 4425
MM 2220
MM 2220
MF 1125

BUCHA EasyFix

Substitua o XX para o diâmetro externo da bucha e o YY para o diâmetro da haste

EF-XX-YY → Exemplo: EF-32 -10

XX - (40 / 32 / 25 / 20 / 16)

YY - (25 / 20 / 16 / 12 / 10 / 08 / 06)

CORTES E CANAIS

FERRAMENTAS COROCUT 2 CORTES E CANAIS EXTERNOS

Ferramenta (20x20)	Ferramenta (25x25)	Largura
C2R-RS20-RE15DB	C2R-RS25-RE15DB	2 mm
C2R-RS20-RG20DB	C2R-RS25-RG20DB	3 mm
C2R-RS20-RH25DB	C2R-RS25-RH25DB	4 mm
C2R-RS20-RJ 13 DB	C2R-RS25-RJ32DB	5 mm

FERRAMENTAS COROCUT 2 CORTES E CANAIS INTERNOS

Ferramenta	Ø ferram.	Largura
C2R-CE20-RG06GB	20 mm	3 mm
C2R-CE25-RG07GB	25 mm	3 mm
C2R-CE25-RH07GB	25 mm	4 mm
C2R-CF32-RH10GB	32 mm	4 mm

FERRAMENTAS COROCUT 2 CANAIS FRONTAIS

Ferramenta	Ø min	Ø máx	Largura
C2A-RS25-LFH18B-040DB	40	60	4 mm
C2A-RS25-LFH18B-052DB	52	72	4 mm
C2A-RS25-LFH18B-064DB	64	100	4 mm
C2A-RS25-LFH18B-092DB	92	140	4 mm
C2A-RS25-LFH18B-132DB	132	230	4 mm
C2A-RS25-LFH18B-220DB	220	500	4 mm
C2A-RS25-LFH18B-300DB	300	800	4 mm

LÂMINAS DE BEDAME E BLOCO PORTA-LÂMINA

CoroCut 2	Largura
C2R-BN25-RE20DE2	2 mm
C2R-BN21-NG20DA2	3 mm
C2R-BN25-NG20DA2	3 mm
C2R-BN25-NH25DA2	4 mm

Ferramenta	ar(máx.)
151.2-2020-21M	35 mm
151.2-2020-25M	60 mm
151.2-2520-25M	60 mm
151.2-3232-25M	60 mm

TORNEAMENTO DE ROSCA

FERRAMENTAS PARA ROSQUEAMENTO EXTERNO

Ferramenta	COMPONENTES
266 RFG 2020-16	266RFG-16 266RFG-22
266 RFG 2525-16	PARAF. PASTILHA 5513 020-13 T15 - 3.0Nm
266 RFG 3225-16	PARAF. PASTILHA 5513 020-26 T20 - 5.0Nm
266 RFG 2525-22	CALÇO 5322 389-11
266 RFG 3232-22	CALÇO 5322 379-11
	PARAF. CALÇO 5512 032-05
	PARAF. CALÇO 5512 032-04

PASTILHAS PARA ROSQUEAMENTO EXTERNO

Ferramenta	Passo
266RG-16 VM01 A002M 1125 VM=60°	1.5-3.0 mm
266RG-16 VW01 A002M 1125 VW=55°	14.0-8. FPP
266RG-22 VM01 A001M 1125 VM=60°	3.5-6.0 mm
266RG-22 VW01 A001M 1125 VW=55°	7.0-4.0 FPP

Vc: 120 / 100 / 130 m/min

FERRAMENTAS PARA ROSQUEAMENTO INTERNO

Ferramenta	Ø	COMPONENTES
266 RKF-16-16	16	266RKF-16 266RKF-22
266 RKF-20-16	20	PARAF. PASTILHA 5513 020-13 T15 - 3.0Nm
266 RKF-25-16	25	PARAF. PASTILHA 5513 020-26 T20 - 5.0Nm
266 RKF-32-16	32	CALÇO 5322 390-11
266 RKF-20-22	20	CALÇO 5322 380-11
266 RKF-25-22	25	PARAF. CALÇO 5512 032-05
266 RKF-32-22	32	PARAF. CALÇO 5512 032-04
266 RKF-40-22	40	266 RKF-16-16
		PARAF. PASTILHA 5513 020-02 (T15)

PASTILHAS PARA ROSQUEAMENTO INTERNO

Ferramenta	Passo
266RL-16 VM01 A002M 1125 VM=60°	1.5-3.0 mm
266RL-16 VW01 A002M 1125 VW=55°	14.0-8. FPP
266RL-22 VM01 A001M 1125 VM=60°	3.5-6.0 mm
266RL-22 VW01 A001M 1125 VW=55°	7.0-4.0 FPP

Vc: 120 / 100 / 130 m/min

ANTIVIBRATÓRIA - SILENT TOOLS

Ø (mm)	ADAPTADOR ANTIVIBRATÓRIO	CABEÇA SL PARA TORNEAMENTO	Ø (mm)	ADAPTADOR ANTIVIBRATÓRIO	CABEÇA SL PARA TORNEAMENTO
16	570-3C 16 156	570-STFCR-16-11-B1	32	570-3C 32 320	TR-SL-D13UCR-32HP
20	570-3C 20 200	570-STFCR-20-11-B1	40	570-3C 40 408	TR-SL-D13UCR-40HP
25	570-3C 25 255	TR-SL-D13UCR-25	50	570-3C 50 518-40	TR-SL-D13UCR-40HP



