



Jongen UNI-MILL

Fraise carbure monobloc

VHM 462



France

Tél: 03 87 98 57 39

www.jongen.fr

courriel: info@jongen.fr



Suisse romande

Tél gratuit: 00800 85 285 285

www.jongen.ch

courriel: info@jongen.ch



Luxembourg

Tél : +33 6 84 83 81 39

courriel: info@jongen.lu



Belgique Francophone

Tél : +32 49 194 05 47

courriel: info@jongen-unimill.be

Fax international gratuit: 00 800 / 56 64 36 33

Utilisation

- Fraise idéale pour rayonner les angles vifs et réaliser des rayons en général.
- Utilisable dans tous les matériaux comme par exemple l'acier de construction, l'acier à outils, l'acier par traitement thermique ainsi que les aciers non alliés, peu alliés et à fort alliage mais aussi la fonte grise avec graphite sphérique, aluminium etc.



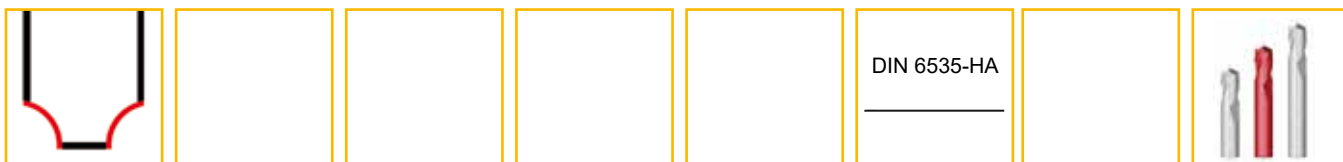
Géométrie

- 4 lèvres
- Rayons avec sortie inclinée pour obtenir un arrondi sans marque
- Rayons de 0,5 à 6,0
- Diamètre 8,0 à 20,0 mm selon les rayons
- Attachement selon la norme DIN 6535-HA (queue lisse)
- Méplat Weldon sur queue possible (en sus)

Nuance Ti10

- Nuance de carbure Micrograins norme ISO K10-K20 très tenace et très résistant à l'usure
- Destiné à des vitesses très élevées avec des avances à la dent très importantes
- Revêtement TiALN PVD-Monolayer
- Surface de finition lisse
- Coefficient de friction peu élevé
- Résistance thermique élevée





Tolérance ø:

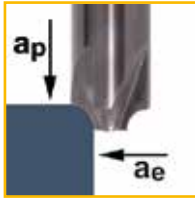
ø 8,0 -20,0 = $\begin{matrix} -0,02 \\ -0,04 \end{matrix}$

Tolérance R:

ø 8,0 -20,0 = $\begin{matrix} +0,02 \\ -0,02 \end{matrix}$

Référence	D	R	AL	dh6	L	Z
VHM 462-08 R05 Ti10	8	0,5	28	8	64	4
VHM 462-08 R10 Ti10	8	1,0	28	8	64	4
VHM 462-10 R15 Ti10	10	1,5	33	10	73	4
VHM 462-10 R20 Ti10	10	2,0	33	10	73	4
VHM 462-12 R25 Ti10	12	2,5	38	12	83	4
VHM 462-12 R30 Ti10	12	3,0	38	12	83	4
VHM 462-16 R35 Ti10	16	3,5	37	16	83	4
VHM 462-16 R40 Ti10	16	4,0	37	16	83	4
VHM 462-16 R45 Ti10	16	4,5	37	16	83	4
VHM 462-20 R50 Ti10	20	5,0	34	20	84	4
VHM 462-20 R60 Ti10	20	6,0	34	20	84	4

Fraise carbure monobloc quart-de-cercle VHM 462 - Paramètres indicatifs



Matériaux	D [mm]	R [°]	Vc [m/min]	fz [mm]	ae [mm]	ap [mm]	n [min ⁻¹]	Vf [mm/min]
Acier < 850 N/mm ²	8	0,5	160 (140 - 180)	0,025 (0,005 - 0,055)	0,50	0,50	6.370	635
	8	1,0	160 (140 - 180)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,00	1,00	6.370	765
	10	1,5	160 (140 - 180)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,50	1,50	5.090	610
	10	2,0	160 (140 - 180)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,00	2,00	5.090	815
	12	2,5	160 (140 - 180)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,50	2,50	4.240	680
	12	3,0	160 (140 - 180)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,00	3,00	4.240	850
	16	3,5	160 (140 - 180)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,50	3,50	3.180	635
	16	4,0	160 (140 - 180)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,00	4,00	3.180	635
	16	4,5	160 (140 - 180)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,50	4,50	3.180	635
	20	5,0	160 (140 - 180)	0,050 (0,030 - 0,080)	5,00	5,00	2.550	510
20	6,0	160 (140 - 180)	0,050 (0,030 - 0,080)	6,00	6,00	2.550	510	
Acier 850 - 1100 N/mm ²	8	0,5	130 (110 - 150)	0,025 (0,005 - 0,055)	0,50	0,50	5.170	515
	8	1,0	130 (110 - 150)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,00	1,00	5.170	620
	10	1,5	130 (110 - 150)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,50	1,50	4.140	495
	10	2,0	130 (110 - 150)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,00	2,00	4.140	660
	12	2,5	130 (110 - 150)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,50	2,50	3.450	550
	12	3,0	130 (110 - 150)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,00	3,00	3.450	690
	16	3,5	130 (110 - 150)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,50	3,50	2.590	520
	16	4,0	130 (110 - 150)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,00	4,00	2.590	520
	16	4,5	130 (110 - 150)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,50	4,50	2.590	520
	20	5,0	130 (110 - 150)	0,050 (0,030 - 0,080)	5,00	5,00	2.070	415
20	6,0	130 (110 - 150)	0,050 (0,030 - 0,080)	6,00	6,00	2.070	415	
Acier 1100 - 1300 N/mm ²	8	0,5	90 (80 - 100)	0,030 (0,005 - 0,055)	0,50	0,50	3.580	360
	8	1,0	90 (80 - 100)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,00	1,00	3.580	430
	10	1,5	90 (80 - 100)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,50	1,50	2.860	345
	10	2,0	90 (80 - 100)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,00	2,00	2.860	460
	12	2,5	90 (80 - 100)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,50	2,50	2.390	380
	12	3,0	90 (80 - 100)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,00	3,00	2.390	480
	16	3,5	90 (80 - 100)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,50	3,50	1.790	360
	16	4,0	90 (80 - 100)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,00	4,00	1.790	360
	16	4,5	90 (80 - 100)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,50	4,50	1.790	360
	20	5,0	90 (80 - 100)	0,050 (0,030 - 0,080)	5,00	5,00	1.430	285
20	6,0	90 (80 - 100)	0,050 (0,030 - 0,080)	6,00	6,00	1.430	285	
Acier inoxydable	8	0,5	70 (60 - 80)	0,025 (0,005 - 0,055)	0,50	0,50	2.790	280
	8	1,0	70 (60 - 80)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,00	1,00	2.790	335
	10	1,5	70 (60 - 80)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,50	1,50	2.230	270
	10	2,0	70 (60 - 80)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,00	2,00	2.230	355
	12	2,5	70 (60 - 80)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,50	2,50	1.860	300
	12	3,0	70 (60 - 80)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,00	3,00	1.860	370
	16	3,5	70 (60 - 80)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,50	3,50	1.390	280
	16	4,0	70 (60 - 80)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,00	4,00	1.390	280
	16	4,5	70 (60 - 80)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,50	4,50	1.390	280
	20	5,0	70 (60 - 80)	0,050 (0,030 - 0,080)	5,00	5,00	1.110	220
20	6,0	70 (60 - 80)	0,050 (0,030 - 0,080)	6,00	6,00	1.110	220	
Fonte GG(G)	8	0,5	180 (160 - 200)	0,025 (0,005 - 0,055)	0,50	0,50	7.160	715
	8	1,0	180 (160 - 200)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,00	1,00	7.160	860
	10	1,5	180 (160 - 200)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,50	1,50	5.730	690
	10	2,0	180 (160 - 200)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,00	2,00	5.730	915
	12	2,5	180 (160 - 200)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,50	2,50	4.770	765
	12	3,0	180 (160 - 200)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,00	3,00	4.770	955
	16	3,5	180 (160 - 200)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,50	3,50	3.580	715
	16	4,0	180 (160 - 200)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,00	4,00	3.580	715
	16	4,5	180 (160 - 200)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,50	4,50	3.580	715
	20	5,0	180 (160 - 200)	0,050 (0,030 - 0,080)	5,00	5,00	2.860	570
20	6,0	180 (160 - 200)	0,050 (0,030 - 0,080)	6,00	6,00	2.860	570	
Cuivre	8	0,5	180 (160 - 200)	0,025 (0,005 - 0,055)	0,50	0,50	7.160	715
	8	1,0	180 (160 - 200)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,00	1,00	7.160	860
	10	1,5	180 (160 - 200)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,50	1,50	5.730	690
	10	2,0	180 (160 - 200)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,00	2,00	5.730	915
	12	2,5	180 (160 - 200)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,50	2,50	4.770	765
	12	3,0	180 (160 - 200)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,00	3,00	4.770	955
	16	3,5	180 (160 - 200)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,50	3,50	3.580	715
	16	4,0	180 (160 - 200)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,00	4,00	3.580	715
	16	4,5	180 (160 - 200)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,50	4,50	3.580	715
	20	5,0	180 (160 - 200)	0,050 (0,030 - 0,080)	5,00	5,00	2.860	570
20	6,0	180 (160 - 200)	0,050 (0,030 - 0,080)	6,00	6,00	2.860	570	
Alliages titane < 300HB	8	0,5	75 (60 - 90)	0,025 (0,005 - 0,055)	0,50	0,50	2.980	300
	8	1,0	75 (60 - 90)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,00	1,00	2.980	360
	10	1,5	75 (60 - 90)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,50	1,50	2.390	285
	10	2,0	75 (60 - 90)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,00	2,00	2.390	380
	12	2,5	75 (60 - 90)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,50	2,50	1.990	320
	12	3,0	75 (60 - 90)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,00	3,00	1.990	400
	16	3,5	75 (60 - 90)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,50	3,50	1.490	300
	16	4,0	75 (60 - 90)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,00	4,00	1.490	300
	16	4,5	75 (60 - 90)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,50	4,50	1.490	300
	20	5,0	75 (60 - 90)	0,050 (0,030 - 0,080)	5,00	5,00	1.190	240
20	6,0	75 (60 - 90)	0,050 (0,030 - 0,080)	6,00	6,00	1.190	240	
Alliages aluminium	8	0,5	220 (190 - 250)	0,025 (0,005 - 0,055)	0,50	0,50	8.750	875
	8	1,0	220 (190 - 250)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,00	1,00	8.750	1.050
	10	1,5	220 (190 - 250)	0,030 (0,010 - 0,060)	1,50	1,50	7.000	840
	10	2,0	220 (190 - 250)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,00	2,00	7.000	1.120
	12	2,5	220 (190 - 250)	0,040 (0,020 - 0,070)	2,50	2,50	5.840	935
	12	3	220 (190 - 250)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,00	3,00	5.840	1.170
	16	3,5	220 (190 - 250)	0,050 (0,030 - 0,080)	3,50	3,50	4.380	875
	16	4,0	220 (190 - 250)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,00	4,00	4.380	875
	16	4,5	220 (190 - 250)	0,050 (0,030 - 0,080)	4,50	4,50	4.380	875
	20	5,0	220 (190 - 250)	0,050 (0,030 - 0,080)	5,00	5,00	3.500	700
20	6,0	220 (190 - 250)	0,050 (0,030 - 0,080)	6,00	6,00	3.500	700	

Sous réserve d'erreurs d'impression

08/16