

YGI-0222

V7 Plus

**AMPLIAMENTO GAMMA
CON CHIP SPLITTER**

V7G

**FRESE IN METALLO DURO
INTEGRALI ALTE PRESTAZIONI
CON CHIP SPLITTER**

Per Acciaio, Ghisa e Acciaio Inox



SPECIFICHE PRODOTTO

V7 PLUS

6 TAGLIENTI CHIP SPLITTER



Spigolo Tagliente

La preparazione dello spigolo tagliente consente di aumentare la vita utensile nelle lavorazioni ad alta velocità.

Passo differenziato

Design esclusivo per ridurre le vibrazioni e ottenere un'eccellente finitura.

Chip Splitter

Nelle lavorazioni ad elevata profondità di taglio la geometria Chip Splitter consente di frammentare il truciolo favorendone l'evacuazione.

LEGENDA ICONE

Materiale di base

MD

Angolo d'elica



Parametri di taglio indicativi



Tipo di gambo



N° di eliche



GUIDA ALLA SELEZIONE



UTENSILI DI FRESATURA

CODICE

GMH58
GMH59

GMH56
GMH57

N° TAGLIENTI

6

6

ANGOLO D'ELICA

45°

45°

FORMA DEL TAGLIANTE

TORICA

SPIGOLO VIVO

DIM. MIN

D6.0

D6.0

DIM. MAX

D25.0

D25.0

PAG

4

6

V7 PLUS

Frese ad elevate performance su Acciai,
Ghisa & Acciai Inox

⊙: Specifico ○: Adatto

PARAMETRI DI TAGLIO: P 7

ISO	VDI 3323	Descrizione materiale	Composizione / Struttura / Trattamento		HB	HRc			
P	1	Acciai non legati	0.15% C	Ricotto	125		⊙	⊙	1
	2		0.45% C	Ricotto	190	13	⊙	⊙	2
	3		0.45% C	Bonificato	250	25	⊙	⊙	3
	4		0.75% C	Ricotto	270	28	⊙	⊙	4
	5		0.75% C	Bonificato	300	32	⊙	⊙	5
	6	Acciai basso legati		Ricotto	180	10	⊙	⊙	6
	7			Bonificato	275	29	⊙	⊙	7
	8			Bonificato	300	32	⊙	⊙	8
	9			Bonificato	350	38	⊙	⊙	9
	10	Acciai alto legati		Ricotto	200	15	⊙	⊙	10
	11	Acciai da utensili		Bonificato	325	35	⊙	⊙	11
M	12	Acciai Inox	Ferritico / Martensitico	Ricotto	200	15	⊙	⊙	12
	13		Martensitico	Bonificato	240	23	⊙	⊙	13
	14		Austenitico		180	10	⊙	⊙	14
K	15	Ghisa grigia	Perlitico / Ferritico		180	10	⊙	⊙	15
	16		Perlitico (Martensitico)		260	26	⊙	⊙	16
	17	Ghisa nodulare	Ferritica		160	3	⊙	⊙	17
	18		Perlitica		250	25	⊙	⊙	18
	19	Ghisa malleabile	Ferritica		130		⊙	⊙	19
	20		Perlitica		230	21	⊙	⊙	20
N	21	Lega di Alluminio	Non Trattabile		60				21
	22		Trattabile Temprato		100				22
	23	Alluminio fuso, legato	≤ 12% Si, Non Trattabile		75				23
	24		≤ 12% Si, Trattabile Temprato		90				24
	25		> 12% Si, Non Trattabile		130				25
	26	Rame e leghe di rame	Leghe, PB>1%		110				26
	27		CuZn, CuSnZn (Ottone)		90				27
	28	(Bronzo/Ottone)	CuSn, rame senza piombo e rame elettrolitico		100				28
	29	Materiali non ferrosi	Duroplastic, Plastiche rinforzate fibra						29
	30		Gomma, Legno, etc.						30
S	31	Super leghe resistenti al calore	Base Fe	Ricotto	200	15	○	○	31
	32			Invecchiato	280	30	○	○	32
	33			Ricotto	250	25	○	○	33
	34		Base Ni o Co	Invecchiato	350	38	○	○	34
	35			Fuso	320	34	○	○	35
	36	Leghe di titanio	Titanio puro		400 Rm		○	○	36
	37		Alpha + Beta Leghe Temprato		1050 Rm		○	○	37
H	38	Acciai temprati		Temprato	550	55			38
	39			Temprato	630	60			39
	40	Fusione di ghisa		Fuso	400	42			40
	41	Ghisa indurita		Temprato	550	55			41

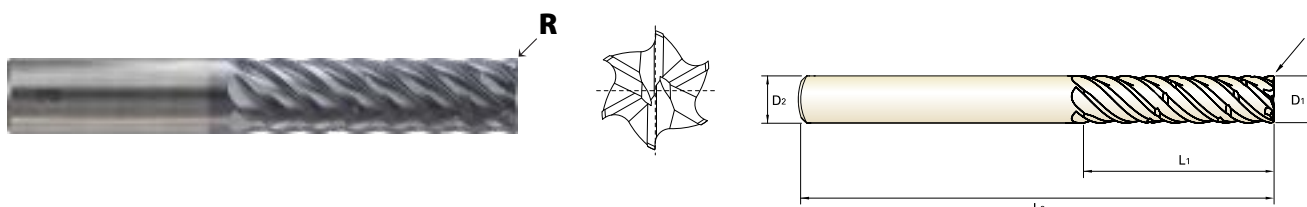


HIGH PERFORMANCE SOLID CARBIDE END MILLS

6 TAGLIENTI TORICA EXTRA LUNGA CON CHIP SPLITTER

GMH58
GMH59

- Design speciale "Chip Splitter" per una migliore rimozione del truciolo, riducendone la lunghezza, nelle lavorazioni profonde.
- Alte prestazioni su Acciaio, Acciaio Inox e Ghisa.



Unità: mm

CODICE		Raggio	Diametro fresa	Diametro gambo	Lunghezza tagliente	Lunghezza totale
Gambo cilindrico	Con tratto piano	R	D1	D2	L1	L2
GMH58914	GMH59914	R1.5	20.0	20	80	150
GMH58915	GMH59915	R2.0	20.0	20	80	150
GMH58916	GMH59916	R3.0	20.0	20	80	150
GMH58917	GMH59917	R4.0	20.0	20	80	150
GMH58918	GMH59918	R5.0	20.0	20	80	150
GMH58250	GMH59250	R1.0	25.0	25	100	170
GMH58919	GMH59919	R1.5	25.0	25	100	170
GMH58920	GMH59920	R2.0	25.0	25	100	170
GMH58921	GMH59921	R3.0	25.0	25	100	170
GMH58922	GMH59922	R4.0	25.0	25	100	170
GMH58923	GMH59923	R5.0	25.0	25	100	170

Tolleranza diametro (mm)	Tolleranza gambo
0 ~ - 0.03	h5 * Diametro gambo ≥ 12: h6

◎: Specifico ○: Adatto

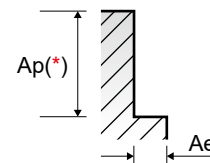
ISO	P											M			K						
Descrizione Materiale	Acciai non legati					Acciai basso legati				Acciai alto legati Acciai da utensili		Acciai inox			Ghisa grigia		Ghisa nodulare		Ghisa malleabile		
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HRc		13	25	28	32	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25		21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	
Consigliato	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	
ISO	N										S						H				
Descrizione Materiale	Lega di alluminio		Alluminio fuso, legato			Rame e leghe di rame (Bronzo/ Ottone)			Materiali non ferrosi		Super leghe resistenti al calore				Leghe di titanio		Acciai temprati		Fusione di ghisa	Ghisa indurita	
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRc											15	30	25	38	34			55	60	42	55
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400 Rm	1050 Rm	550	630	400	550
Consigliato											☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉				

GMH58, GMH59 SERIES**GMH56, GMH57** SERIES**6 TAGLIENTI CHIP SPLITTER - LAVORAZIONI SUL FIANCO**

Vc = m/min.
 fz = mm/dente
 n = giri/min.
 Vf = mm/min.

ISO	VDI 3323	Descrizione materiale	Ae	Parametri	Diametri (Ø)						
					6.0	8.0	10.0	12.0	16.0	20.0	25.0
P	1-4	Acciai non legati	0.05D	Vc	300	300	300	300	300	300	300
				fz	0.068	0.116	0.144	0.173	0.202	0.225	0.232
				n	15915	11937	9549	7958	5968	4775	3820
				Vf	6494	8308	8251	8260	7234	6446	5317
	5		0.05D	Vc	205	205	205	205	205	205	205
				fz	0.050	0.085	0.106	0.128	0.149	0.167	0.174
				n	10876	8157	6525	5438	4078	3263	2610
				Vf	3263	4160	4150	4176	3646	3269	2725
	6-7	Acciai basso legati	0.05D	Vc	300	300	300	300	300	300	300
				fz	0.068	0.116	0.144	0.173	0.202	0.225	0.232
				n	15915	11937	9549	7958	5968	4775	3820
				Vf	6494	8308	8251	8260	7234	6446	5317
	8-9		0.05D	Vc	205	205	205	205	205	205	205
				fz	0.050	0.085	0.106	0.128	0.149	0.167	0.174
				n	10876	8157	6525	5438	4078	3263	2610
				Vf	3263	4160	4150	4176	3646	3269	2725
	10-11.1	Acciai alto legati Acciai da utensili	0.05D	Vc	100	100	100	100	100	100	100
				fz	0.041	0.071	0.088	0.105	0.123	0.137	0.144
				n	5305	3979	3183	2653	1989	1592	1273
				Vf	1305	1695	1681	1671	1468	1308	1100
M	12-13		0.05D	Vc	215	215	215	215	215	215	215
				fz	0.049	0.084	0.104	0.125	0.146	0.162	0.168
				n	11406	8555	6844	5703	4277	3422	2737
				Vf	3353	4312	4270	4277	3747	3326	2759
	14.1	Acciai inox	0.05D	Vc	145	145	145	145	145	145	145
				fz	0.041	0.071	0.088	0.105	0.123	0.137	0.143
				n	7692	5769	4615	3846	2885	2308	1846
				Vf	1892	2458	2437	2423	2129	1897	1584
	14.2		0.05D	Vc	135	135	135	135	135	135	135
				fz	0.041	0.071	0.088	0.105	0.123	0.137	0.142
				n	7162	5371	4297	3581	2686	2149	1719
				Vf	1762	2288	2269	2256	1982	1766	1464
K	15-20	Ghisa grigia	0.05D	Vc	225	225	225	225	225	225	225
				fz	0.082	0.139	0.173	0.208	0.242	0.270	0.278
				n	11937	8952	7162	5968	4476	3581	2865
				Vf	5844	7477	7426	7434	6510	5801	4785
S	31-35	Super leghe resistenti al calore	0.05D	Vc	35	35	35	35	35	35	35
				fz	0.033	0.055	0.070	0.082	0.097	0.112	0.115
				n	1857	1393	1114	928	696	557	446
				Vf	368	460	468	457	405	374	307
	36-37	Leghe di titanio	0.05D	Vc	115	115	115	115	115	115	115
				fz	0.033	0.055	0.070	0.083	0.097	0.113	0.117
				n	6101	4576	3661	3050	2288	1830	1464
				Vf	1208	1510	1537	1519	1332	1241	1028

(*): I dati di taglio si riferiscono a applicazioni con impegno di Ap da 75% a 95% di L1



 **YG-1 ITALY Srl**

Via di Valle Caia n° 109 - Roma - 00134(Rm)
Telefono: 06.71300335, FAX: 06.71309635
Web: <http://www.yg1.it> **E-mail:** info@yg1.it

Distribuito da:

