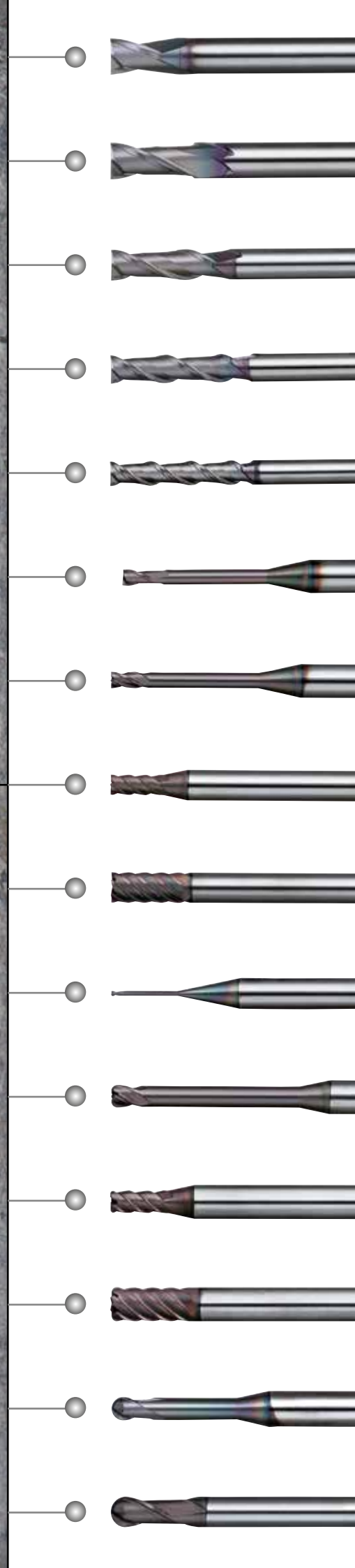


**NS**

**MUGEN**

**PREMIUM**

**PROMOZIONE 2018/19**

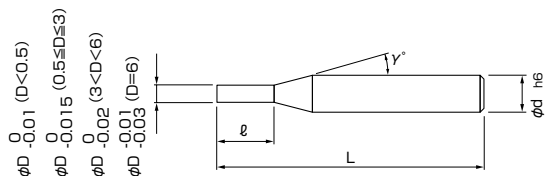




# MXH225

Novità

## Frese 2 Tagli piane elica 25°



- Grazie al rivestimento MUGEN-PREMIUM, adatta per la lavorazione di leghe termoresistenti come acciai inossidabili e leghe di titanio.
- Il rapporto L/D = 1 e l'elica a 25° migliorano la rigidità della fresa consentendo lavorazioni efficienti.
- Eliminano vibrazioni e flessioni in lavorazioni di cave.



● NUOVO

Unità di misura: mm

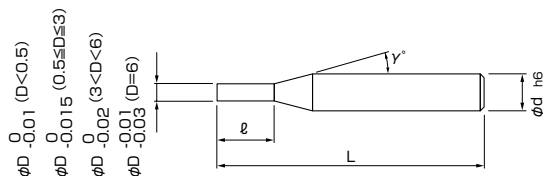
Codice	(D) Diametro	(l) Lungh. Tagliante	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. totale	Prezzo €
08-00005-00010	0.1	0.1	12°	4	45	61,00
08-00005-00020	0.2	0.2	12°	4	45	39,00
08-00005-00030	0.3	0.3	12°	4	45	31,50
08-00005-00040	0.4	0.4	12°	4	45	35,00
08-00005-00050	0.5	0.5	12°	4	45	21,50
08-00005-00060	0.6	0.6	12°	4	45	21,50
08-00005-00070	0.7	0.7	12°	4	45	21,50
08-00005-00080	0.8	0.8	12°	4	45	21,50
08-00005-00090	0.9	0.9	12°	4	45	21,50
08-00005-00100	1	1	12°	4	45	19,00
08-00005-00120	1.2	1.2	12°	4	45	21,50
08-00005-00150	1.5	1.5	12°	4	45	20,00
08-00005-00180	1.8	1.8	12°	4	45	21,50
08-00005-00200	2	2	12°	4	45	19,50
08-00005-00250	2.5	2.5	12°	4	45	19,50
08-00005-00300	3	3	12°	6	45	27,00
08-00005-00400	4	4	12°	6	45	29,00
08-00005-00500	5	5	12°	6	50	31,50
08-00005-00600	6	6	-	6	50	32,50

**Attenzione** Quando ordinate, indicate MXH225 (D).

# MXH230

Novità

## Frese 2 Tagli piane elica 30°



- Grazie al rivestimento MUGEN PREMIUM, adatta per la lavorazione di leghe termoresistenti come acciai inossidabili e leghe di titanio.
- Il rapporto L/D = 2 e l'elica a 30° tipo standard, adatta sia per la lavorazione di cave che per contornatura.



● NUOVO

Unità di misura: mm

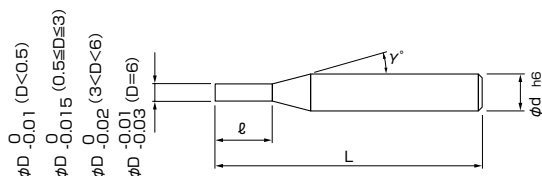
Codice	(D) Diametro	(l) Lungh. Tagliante	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. totale	Prezzo €
08-00006-00010	0.1	0.2	12°	4	45	61,00
08-00006-00020	0.2	0.4	12°	4	45	39,00
08-00006-00030	0.3	0.6	12°	4	45	31,00
08-00006-00040	0.4	0.8	12°	4	45	36,00
08-00006-00050	0.5	1	12°	4	45	22,00
08-00006-00060	0.6	1.2	12°	4	45	30,00
08-00006-00070	0.7	1.4	12°	4	45	33,00
08-00006-00080	0.8	1.6	12°	4	45	22,00
08-00006-00090	0.9	1.8	12°	4	45	33,00
08-00006-00100	1	2	12°	4	45	19,00
08-00006-00120	1.2	2.4	12°	4	45	22,00
08-00006-00150	1.5	3	12°	4	45	20,00
08-00006-00180	1.8	3.6	12°	4	45	22,00
08-00006-00200	2	4	12°	4	45	20,00
08-00006-00250	2.5	5	12°	4	45	20,00
08-00006-00300	3	6	12°	6	45	25,00
08-00006-00350	3.5	7	12°	6	45	37,50
08-00006-00400	4	8	12°	6	45	27,50
08-00006-00450	4.5	9	12°	6	50	42,50
08-00006-00500	5	10	12°	6	50	29,00
08-00006-00550	5.5	11	12°	6	50	42,50
08-00006-00600	6	12	-	6	50	32,00

**Attenzione** Quando ordinate, indicate MXH230 (D).

# MXH235

Novità

## Frese 2 Tagli piane elica 35°



- Grazie al rivestimento MUGEN PREMIUM, adatta per la lavorazione di leghe termoresistenti come acciai inossidabili e leghe di titanio.
- Il rapporto L/D = 3 e l'elica a 35° assicurano una lunghezza del tagliente sufficiente per evitare difficoltà nella scelta della fresa.



● NUOVO

Unità di misura: mm

Codice	(D) Diametro	(l) Lungh. Tagliente	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. totale	Prezzo €
08-00007-00010	0.1	0.3	12°	4	45	61,50
08-00007-00020	0.2	0.6	12°	4	45	40,00
08-00007-00030	0.3	0.9	12°	4	45	32,50
08-00007-00040	0.4	1.2	12°	4	45	36,00
08-00007-00050	0.5	1.5	12°	4	45	22,00
08-00007-00060	0.6	1.8	12°	4	45	32,00
08-00007-00070	0.7	2.1	12°	4	45	34,00
08-00007-00080	0.8	2.4	12°	4	45	22,00
08-00007-00090	0.9	2.7	12°	4	45	34,00
08-00007-00100	1	3	12°	4	45	19,00
08-00007-00120	1.2	3.6	12°	4	45	22,00
08-00007-00150	1.5	4.5	12°	4	45	19,00
08-00007-00180	1.8	5.4	12°	4	45	22,00
08-00007-00200	2	6	12°	4	45	20,00
08-00007-00250	2.5	7.5	12°	4	45	20,00
08-00007-00300	3	9	12°	6	45	29,00
08-00007-00350	3.5	10.5	12°	6	45	41,00
08-00007-00400	4	12	12°	6	50	31,00
08-00007-00450	4.5	13.5	12°	6	50	42,50
08-00007-00500	5	15	12°	6	55	32,50
08-00007-00550	5.5	16.5	12°	6	60	42,50
08-00007-00600	6	18	-	6	60	34,00

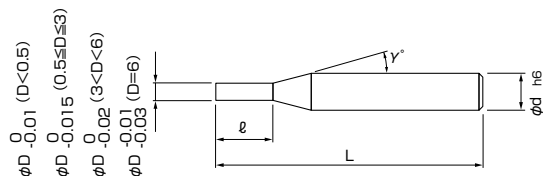
Attenzione

Quando ordinate, indicate MXH235 (D).

# MXH240

Novità

## Frese 2 Tagli piane elica 40°



- Grazie al rivestimento MUGEN PREMIUM, adatta per la lavorazione di leghe termoresistenti come acciai inossidabili e leghe di titanio.
- Il rapporto L/D = 4 e l'elica a 40°; adatte per lavorazioni profonde con minime flessioni.



● NUOVO

Unità di misura: mm

Codice	(D) Diametro	(l) Lungh. Tagliente	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. totale	Prezzo €
08-00008-00030	0.3	1.2	12°	4	45	48,00
08-00008-00040	0.4	1.6	12°	4	45	48,00
08-00008-00050	0.5	2	12°	4	45	30,00
08-00008-00080	0.8	3.2	12°	4	45	31,00
08-00008-00100	1	4	12°	4	45	27,50
08-00008-00120	1.2	4.8	12°	4	45	32,50
08-00008-00150	1.5	6	12°	4	45	27,50
08-00008-00180	1.8	7.2	12°	4	45	32,50
08-00008-00200	2	8	12°	4	45	27,50
08-00008-00250	2.5	10	12°	4	45	27,50
08-00008-00300	3	12	12°	6	50	37,00
08-00008-00400	4	16	12°	6	55	37,00
08-00008-00500	5	20	12°	6	60	45,00
08-00008-00600	6	24	-	6	65	46,00

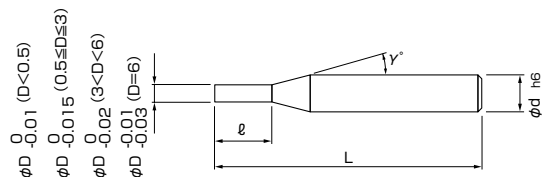
Attenzione

Quando ordinate, indicate MXH240 (D).

# MXH245

Novità

## Frese 2 Tagli piane elica 45°



- Grazie al rivestimento MUGEN PREMIUM, adatta per la lavorazione di leghe termoresistenti come acciai inossidabili e leghe di titanio.
- Il rapporto L/D = 5 e l'elica a 45° minimizzano le flessioni della fresa nonostante la lunghezza del tagliente.



● NUOVO

Unità di misura: mm

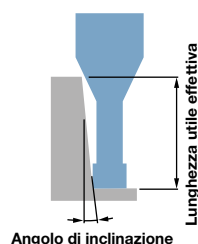
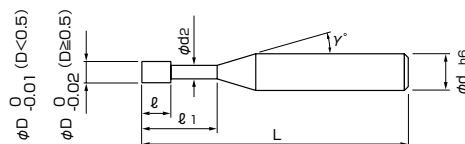
Codice	(D) Diametro	(l) Lungh. Tagliente	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. totale	Prezzo €
● 08-00009-00030	0.3	1.5	12°	4	45	<b>66,50</b>
● 08-00009-00040	0.4	2	12°	4	45	<b>66,50</b>
● 08-00009-00050	0.5	2.5	12°	4	45	<b>42,00</b>
● 08-00009-00080	0.8	4	12°	4	45	<b>42,00</b>
● 08-00009-00100	1	5	12°	4	45	<b>37,50</b>
● 08-00009-00120	1.2	6	12°	4	45	<b>42,00</b>
● 08-00009-00150	1.5	7.5	12°	4	45	<b>37,50</b>
● 08-00009-00180	1.8	9	12°	4	50	<b>42,00</b>
● 08-00009-00200	2	10	12°	4	50	<b>37,50</b>
● 08-00009-00250	2.5	12.5	12°	4	50	<b>37,50</b>
● 08-00009-00300	3	15	12°	6	55	<b>49,50</b>
● 08-00009-00400	4	20	12°	6	60	<b>52,00</b>
● 08-00009-00500	5	25	12°	6	65	<b>58,00</b>
● 08-00009-00600	6	30	—	6	75	<b>60,50</b>

### Attenzione

Quando ordinate, indicate MXH245 (D).

# MHRH230

## Frese 2 Tagli piane scaricate per acciai temprati



- Il rivestimento MUGEN PREMIUM migliora la precisione e la durata nella lavorazione di acciai temprati!
- 134 misure totali!



Unità di misura: mm

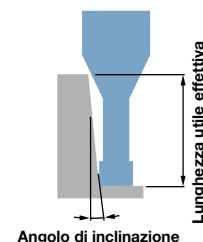
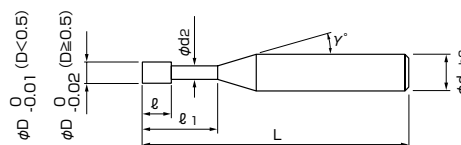
Codice	(D) Diametro	(L1) Lungh. effettiva	(L2) Lungh. tagliente	(d2) Dia. scarico	(gamma) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. totale	La lunghezza utile effettiva dipende dall'angolo d'inclinazione del pezzo					Prezzo €
								30°	1°	1° 30'	2°	3°	
08-00207-01003	0.1	0.3	0.08	0.085	12°	4	45	0.35	0.37	0.38	0.40	0.45	<b>89,00</b>
08-00207-01005		0.5					45	0.56	0.58	0.61	0.64	0.71	<b>97,00</b>
08-00207-01007		0.75					45	0.82	0.86	0.90	0.94	1.05	<b>105,00</b>
08-00207-01010		1					45	1.08	1.13	1.18	1.24	1.38	<b>118,00</b>
08-00207-02005	0.2	0.5	0.15	0.18	12°	4	45	0.57	0.60	0.62	0.66	0.73	<b>74,00</b>
08-00207-02007		0.75					45	0.83	0.87	0.91	0.96	1.06	<b>81,50</b>
08-00207-02010		1					45	1.09	1.14	1.20	1.25	1.39	<b>89,00</b>
08-00207-02015		1.5					45	1.61	1.69	1.77	1.85	2.06	<b>111,00</b>
08-00207-02020	2	45	2.13	2.23	2.34	2.45	2.72	<b>123,00</b>					
08-00207-03010	0.3	1	0.25	0.28	12°	4	45	1.09	1.14	1.20	1.25	1.39	<b>74,00</b>
08-00207-03015		1.5					45	1.61	1.69	1.77	1.85	2.06	<b>74,00</b>
08-00207-03020		2					45	2.13	2.23	2.34	2.45	2.72	<b>89,00</b>
08-00207-03025		2.5					45	2.66	2.78	2.91	3.05	3.39	<b>111,00</b>
08-00207-03030	3	45	3.18	3.32	3.48	3.65	4.06	<b>111,00</b>					
08-00207-04010	0.4	1	0.3	0.37	12°	4	45	1.12	1.17	1.22	1.28	1.43	<b>51,50</b>
08-00207-04015		1.5					45	1.64	1.71	1.79	1.88	2.09	<b>56,00</b>
08-00207-04020		2					45	2.16	2.26	2.36	2.48	2.76	<b>74,00</b>
08-00207-04025		2.5					45	2.68	2.80	2.93	3.08	3.42	<b>89,00</b>
08-00207-04030		3					45	3.20	3.35	3.50	3.68	4.09	<b>89,00</b>
08-00207-04035		3.5					45	3.72	3.89	4.08	4.28	4.75	<b>111,00</b>
08-00207-04040	4	45	4.25	4.44	4.65	4.88	5.42	<b>111,00</b>					
08-00207-05010	0.5	1	0.4	0.46	12°	4	45	1.14	1.19	1.25	1.31	1.46	<b>38,00</b>
08-00207-05015		1.5					45	1.66	1.74	1.82	1.91	2.12	<b>38,00</b>
08-00207-05020		2					45	2.18	2.28	2.39	2.51	2.79	<b>38,00</b>
08-00207-05025		2.5					45	2.71	2.83	2.96	3.11	3.45	<b>38,00</b>
08-00207-05030		3					45	3.23	3.37	3.53	3.71	4.12	<b>38,00</b>
08-00207-05040		4					45	4.27	4.46	4.67	4.91	5.45	<b>38,00</b>
08-00207-05050	5	45	5.31	5.55	5.81	6.10	6.78	<b>38,00</b>					
08-00207-08040	0.8	4	0.65	0.76	12°	4	45	4.27	4.46	4.67	4.91	5.45	<b>38,00</b>
08-00207-08060		6					45	6.36	6.64	6.96	7.30	8.11	<b>38,00</b>
08-00207-08080		8					50	8.44	8.82	9.24	9.70	10.77	<b>38,00</b>
08-00207-10030	1	3	0.8	0.95	12°	4	50	3.25	3.40	3.56	3.74	4.15	<b>38,00</b>
08-00207-10040		4					50	4.29	4.49	4.70	4.93	5.48	<b>38,00</b>
08-00207-10060		6					50	6.38	6.67	6.98	7.33	8.14	<b>38,00</b>
08-00207-10080		8					50	8.47	8.85	9.27	9.73	10.80	<b>38,00</b>
08-00207-10100		10					50	10.55	11.03	11.55	12.12	13.47	<b>38,00</b>

### Attenzione

Quando ordinate, indicate MHRH230 (D)x(L1).

※ (gamma) è un valore di riferimento.

## Frese 2 Tagli piane scaricate per acciai temprati



Unità di misura: mm

Codice	(D) Diametro	(l <sub>1</sub> ) Lungh. effettiva	(l <sub>2</sub> ) Lungh. tagliente	(d <sub>2</sub> ) Dia. scarico	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. totale	La lunghezza utile effettiva dipende dall'angolo d'inclinazione del pezzo					Prezzo €					
								30°	1°	1° 30'	2°	3°						
08-00207-12060	1.2	6	1	1.15	12°	4	50	6.38	6.67	6.98	7.33	8.14	38,00					
08-00207-12080		8					50	8.47	8.85	9.27	9.73	10.80	38,00					
08-00207-12100		10					50	10.55	11.03	11.55	12.12	13.47	38,00					
08-00207-12120		12					50	12.64	13.21	13.83	14.52	16.13	38,00					
08-00207-15040	1.5	4	1.2	1.45	12°	4	50	4.29	4.49	4.70	4.93	5.48	38,00					
08-00207-15060		6					50	6.38	6.67	6.98	7.33	8.14	38,00					
08-00207-15080		8					50	8.47	8.85	9.27	9.73	10.80	38,00					
08-00207-15100		10					50	10.55	11.03	11.55	12.12	13.47	38,00					
08-00207-15120		12					50	12.64	13.21	13.83	14.52	16.13	38,00					
08-00207-15140		14					60	14.72	15.39	16.11	16.91	18.79	38,00					
08-00207-15160	16	60	16.81	17.57	18.40	19.31	21.45	38,00										
08-00207-18060	1.8	6	1.4	1.75	12°	4	50	6.38	6.67	6.98	7.33	8.14	38,00					
08-00207-18080		8					50	8.47	8.85	9.27	9.73	10.80	38,00					
08-00207-18100		10					50	10.55	11.03	11.55	12.12	13.47	38,00					
08-00207-18120		12					50	12.64	13.21	13.83	14.52	16.13	38,00					
08-00207-18140		14					50	14.72	15.39	16.11	16.91	18.79	38,00					
08-00207-18160		16					60	16.81	17.57	18.40	19.31	21.45	38,00					
08-00207-18180		18					60	18.89	19.74	20.68	21.71	24.11	38,00					
08-00207-20060		2					6	1.6	1.94	12°	4	50	6.40	6.69	7.01	7.36	8.17	38,00
08-00207-20080	8		50	8.49	8.87	9.29	9.75					10.84	38,00					
08-00207-20100	10		50	10.58	11.05	11.57	12.15					13.50	38,00					
08-00207-20120	12		50	12.66	13.23	13.86	14.55					16.16	38,00					
08-00207-20140	14		60	14.75	15.41	16.14	16.94					18.82	38,00					
08-00207-20160	16		60	16.83	17.59	18.42	19.34					Free	38,00					
08-00207-20180	18		60	18.92	19.77	20.71	21.73					Free	38,00					
08-00207-20200	20		60	21.01	21.95	22.99	24.13					Free	38,00					
08-00207-25080	2.5		8	2	2.4	12°	4					50	8.59	8.98	9.40	9.87	10.96	38,00
08-00207-25120			12									50	12.76	13.33	13.97	14.66	Free	38,00
08-00207-25160		16	60					16.93	17.69	18.53	19.45	Free	38,00					
08-00207-25200		20	60					21.10	22.05	23.10	Free	Free	38,00					
08-00207-30080	3	8	4.5	2.85	12°	6	50	8.71	9.10	9.53	10.01	11.12	52,00					
08-00207-30120		12					50	12.88	13.46	14.10	14.80	16.44	52,00					
08-00207-30160		16					60	17.05	17.82	18.67	19.59	21.77	52,00					
08-00207-30200		20					60	21.23	22.18	23.23	24.39	27.09	52,00					
08-00207-30250		25					70	26.44	27.63	28.94	30.38	Free	57,00					
08-00207-30300		30					70	31.66	33.08	34.64	36.37	Free	61,00					

### Attenzione

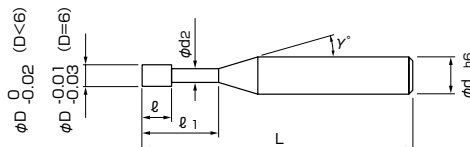
Quando ordinate, indicate MHRH230 (D)x(l<sub>1</sub>).

※ (γ) è un valore di riferimento.



# MHRH430

## Frese 4 Tagli piane scaricate per acciai temprati



- Il rivestimento MUGEN PREMIUM migliora la precisione e la durata, nella lavorazione di acciai temprati!
- Migliore rigidità della fresa per lavorazioni di precisione!
- 55 misure in totale.

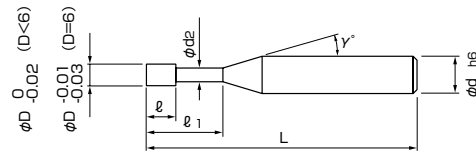


Unità di misura: mm

Codice	(D) Diametro	(l <sub>1</sub> ) Lunghezza effettiva	(l) Lunghezza tagliente	(d <sub>2</sub> ) Diametro scarico	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lunghezza totale	Prezzo €
08-00217-01004	1	4	0.8	0.95	12°	4	50	43,00
08-00217-01006		6					50	43,00
08-00217-01008		8					50	43,00
08-00217-01010		10					50	43,00
08-00217-01206	1.2	6	1	1.15	12°	4	50	43,00
08-00217-01208		8					50	43,00
08-00217-01210		10					50	43,00
08-00217-01212		12					50	43,00
08-00217-01506	1.5	6	1.2	1.45	12°	4	50	43,00
08-00217-01508		8					50	43,00
08-00217-01510		10					50	43,00
08-00217-01512		12					50	43,00
08-00217-01514		14					50	43,00
08-00217-01516		16					50	43,00
08-00217-01806	1.8	6	1.4	1.74	12°	4	50	43,00
08-00217-01808		8					50	43,00
08-00217-01810		10					50	43,00
08-00217-01812		12					50	43,00
08-00217-01814		14					50	43,00
08-00217-01816		16					50	43,00
08-00217-01818	18	50	43,00					
08-00217-02006	2	6	1.6	1.94	12°	4	50	43,00
08-00217-02008		8					50	43,00
08-00217-02010		10					50	43,00
08-00217-02012		12					50	43,00
08-00217-02014		14					60	43,00
08-00217-02016		16					60	43,00
08-00217-02018	18	60	43,00					
08-00217-02020	20	60	43,00					
08-00217-02508	2.5	8	2	2.4	12°	4	50	43,00
08-00217-02512		12					50	43,00
08-00217-02516		16					60	43,00
08-00217-02520		20					60	43,00
08-00217-02525		25					70	45,00
08-00217-03008	3	8	4.5	2.85	12°	6	50	60,00
08-00217-03012		12					50	60,00
08-00217-03016		16					60	60,00
08-00217-03020		20					60	60,00
08-00217-03025		25					70	63,00
08-00217-03030		30					70	67,50

**Attenzione** Quando ordinate, indicate MHRH430 (D)×(l<sub>1</sub>).

## Frese 4 Tagli piane scaricate per acciai temprati



Unità di misura: mm

Codice	(D) Diametro	(l <sub>1</sub> ) Lunghezza effettiva	(l) Lunghezza tagliente	(d <sub>2</sub> ) Diametro scarico	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lunghezza totale	Prezzo €
08-00217-04012	4	12	6	3.8	12°	6	50	<b>61,00</b>
08-00217-04016		16					50	<b>61,00</b>
08-00217-04020		20					60	<b>61,00</b>
08-00217-04025		25					60	<b>65,00</b>
08-00217-04030		30					70	<b>72,00</b>
08-00217-04035		35					70	<b>77,00</b>
08-00217-04040		40					80	<b>81,50</b>
08-00217-05016	5	16	7.5	4.8	12°	6	90	<b>77,00</b>
08-00217-05025		25					70	<b>81,00</b>
08-00217-05035		35					80	<b>85,00</b>
08-00217-05050		50					110	<b>118,00</b>
08-00217-06020	6	20	9	5.8	-	6	80	<b>77,00</b>
08-00217-06030		30					90	<b>81,00</b>
08-00217-06040		40					100	<b>85,00</b>
08-00217-06050		50					110	<b>118,00</b>

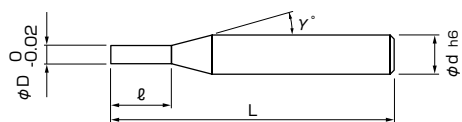
### Attenzione

Quando ordinate, indicate MHRH430 (D)×(l<sub>1</sub>).



# MHDH445

Frese 4 Tagli piane per acciai temprati



- Grande stabilità e lunga durata nella lavorazione di acciai temprati (48-65HRC).
- Migliorata rigidità e precisione, grazie all'avanzato design dell'elica.



● NUOVO

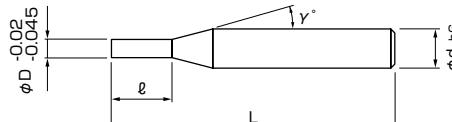
Unità di misura: mm

Codice	(D) Diametro	( $\ell$ ) Lungh. Tagliente	( $\gamma$ ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. totale	Prezzo €
● 08-00427-00100	1	2	12°	6	60	<b>47,00</b>
● 08-00427-00150	1.5	3	12°	6	60	<b>47,00</b>
● 08-00427-00200	2	4	12°	6	60	<b>47,00</b>
● 08-00427-00300	3	6	12°	6	60	<b>53,50</b>
● 08-00427-00400	4	8	—	6	60	<b>58,00</b>

**Attenzione** Quando ordinate, indicate MHDH445 (D).

# MHDH645

Frese 6 Tagli piane per acciai temprati



- Il rapporto L/D = 2 e L/D = 3 - selezione della lunghezza di taglio.
- Grande stabilità e lunga durata nella lavorazione di acciai temprati (48-65HRC).
- Migliorata rigidità e precisione, grazie all'avanzato design dell'elica.



● NUOVO

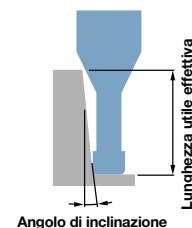
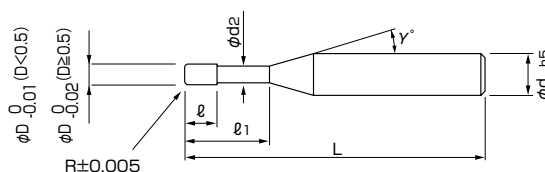
Unità di misura: mm

Codice	(D) Diametro	( $\ell$ ) Lungh. Tagliente	( $\gamma$ ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. totale	Prezzo €
● 08-00428-00500	5	10	12°	6	60	<b>63,00</b>
● 08-00428-00501		15	12°	6	65	<b>69,00</b>
● 08-00428-00600	6	12	—	6	60	<b>67,50</b>
● 08-00428-00601		18	—	6	65	<b>74,50</b>
● 08-00428-00800	8	16	—	8	65	<b>91,30</b>
● 08-00428-00801		24	—	8	70	<b>101,75</b>
● 08-00428-01000	10	20	—	10	75	<b>122,10</b>
● 08-00428-01001		30	—	10	80	<b>135,30</b>
● 08-00428-01200	12	24	—	12	80	<b>153,45</b>
● 08-00428-01201		36	—	12	90	<b>171,60</b>

**Attenzione** Quando ordinate, indicate MHDH645 (D).

# MHRH230R

## Frese 2 Tagli toriche scaricate per materiali temprati



- Il rivestimento MUGEN PREMIUM ed il nuovo design dell'affilatura prevengono le usure e le scheggiature.
- In totale 48 misure.



Unità di misura: mm

Codice	(D) Diametro	(R) Raggio	$(\ell_1)$ Lungh. effettiva	$(\ell)$ Lungh. tagliente	$(d_2)$ Diametro scarico	$(\gamma)$ Angolo	$(d)$ Diametro gambo	$(L)$ Lungh. Totale	La lungh. utile effettiva dipende dall'angolo d'inclinazione del pezzo					Prezzo €
									30°	1°	1° 30'	2°	3°	
08-00227-02051	0.2	R0.05	0.5	0.15	0.18	12°	4	45	0.56	0.59	0.61	0.64	0.71	92,50
08-00227-02053			1					45	1.08	1.13	1.18	1.24	1.37	92,50
08-00227-02055			1.5					45	1.61	1.68	1.75	1.84	2.03	107,50
08-00227-02057			2					45	2.13	2.22	2.32	2.43	2.70	118,00
08-00227-03051	0.3	R0.05	1	0.25	0.28	12°	4	45	1.08	1.13	1.18	1.24	1.37	89,00
08-00227-03052			1.5					45	1.61	1.68	1.75	1.84	2.03	89,00
08-00227-03053			2					45	2.13	2.22	2.32	2.43	2.70	89,00
08-00227-03054			2.5					45	2.65	2.77	2.89	3.03	3.36	112,00
08-00227-03055			3					45	3.17	3.31	3.46	3.63	4.02	112,00
08-00227-04051	0.4	R0.05	1	0.3	0.37	12°	4	45	1.12	1.17	1.22	1.28	1.42	60,00
08-00227-04053			2					45	2.16	2.26	2.36	2.48	2.74	60,00
08-00227-04055			3					45	3.21	3.35	3.50	3.67	4.07	60,00
08-00227-04057			4					45	4.25	4.44	4.64	4.87	5.40	60,00
08-00227-04101		R0.1	1					45	1.12	1.17	1.22	1.27	1.40	60,00
08-00227-04103			2					45	2.16	2.25	2.36	2.47	2.73	60,00
08-00227-04105			3					45	3.21	3.34	3.50	3.66	4.05	60,00
08-00227-04107			4					45	4.25	4.43	4.64	4.86	5.38	60,00
08-00227-05051	0.5	R0.05	1	0.4	0.46	12°	4	45	1.13	1.18	1.24	1.29	1.43	48,50
08-00227-05052			2					45	2.18	2.27	2.38	2.49	2.76	48,50
08-00227-05053			3					45	3.22	3.36	3.52	3.69	4.09	48,50
08-00227-05054			4					45	4.26	4.45	4.66	4.88	5.41	48,50
08-00227-05055			5					45	5.31	5.54	5.80	6.08	6.74	48,50
08-00227-05101		R0.1	1					45	1.13	1.18	1.23	1.28	1.42	48,50
08-00227-05102			2					45	2.17	2.27	2.37	2.48	2.74	48,50
08-00227-05103			3					45	3.22	3.36	3.51	3.68	4.07	48,50
08-00227-05104			4					45	4.26	4.45	4.65	4.87	5.40	48,50
08-00227-05105			5					45	5.30	5.54	5.79	6.07	6.72	48,50
08-00227-06051	0.6	R0.05	2	0.5	0.56	12°	4	45	2.18	2.27	2.38	2.49	2.76	52,50
08-00227-06053			4					45	4.26	4.45	4.66	4.88	5.41	52,50
08-00227-06055			6					45	6.35	6.63	6.94	7.28	8.07	52,50
08-00227-06101		R0.1	2					45	2.17	2.27	2.37	2.48	2.74	48,50
08-00227-06103			4					45	4.26	4.45	4.65	4.87	5.40	48,50
08-00227-06105			6					45	6.35	6.63	6.93	7.27	8.05	48,50
08-00227-07051	0.7	R0.05	4	0.55	0.66	12°	4	45	4.26	4.45	4.66	4.88	5.41	56,00
08-00227-07053			6					45	6.35	6.63	6.94	7.28	8.07	56,00
08-00227-07101		R0.1	4					45	4.26	4.45	4.65	4.87	5.40	56,00
08-00227-07103			6					45	6.35	6.63	6.93	7.27	8.05	56,00

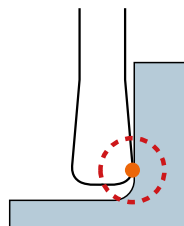
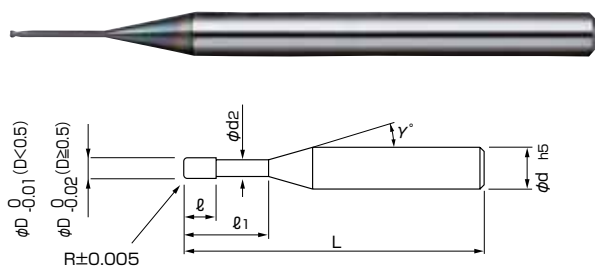
### Attenzione

Quando ordinate, indicate MHRH230R (D)×(R)×(ℓ<sub>1</sub>).

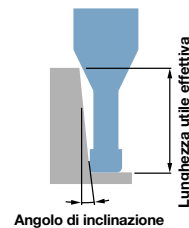
※(γ) è un valore di riferimento.

# MHRH230R

## Frese 2 Tagli toriche scaricate per materiali temprati



Vibrazioni ridotte grazie alla riduzione del carico per una migliore superficie. Point milling with reducing the machining load to realize fine surface.



Unità di misura: mm

Codice	(D) Diametro	(R) Raggio	(l <sub>1</sub> ) Lungh. effettiva	(l) Lungh. tagliente	(d <sub>2</sub> ) Diametro scarico	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. Totale	La lungh. utile effettiva dipende dall'angolo d'inclinazione del pezzo					Prezzo €									
									30°	1°	1° 30'	2°	3°										
08-00227-08051	0.8	R0.05	4	0.65	0.76	12°	4	45	4.27	4.46	4.67	4.90	5.43	<b>56,00</b>									
08-00227-08053			6					45	6.36	6.64	6.95	7.29	8.08	<b>56,00</b>									
08-00227-08055			8					50	8.45	8.82	9.23	9.68	10.74	<b>57,00</b>									
08-00227-08101		R0.1	4					0.65	0.76	12°	4	45	4.27	4.46	4.66	4.89	5.41	<b>56,00</b>					
08-00227-08103			6									45	6.36	6.64	6.94	7.28	8.07	<b>56,00</b>					
08-00227-08105			8									50	8.44	8.82	9.23	9.68	10.72	<b>57,00</b>					
08-00227-08201			R0.2									4	0.65	0.76	12°	4	45	4.27	4.45	4.65	4.87	5.38	<b>56,00</b>
08-00227-08203												6					45	6.35	6.63	6.93	7.26	8.04	<b>56,00</b>
08-00227-08205												8					50	8.44	8.81	9.21	9.66	10.69	<b>57,00</b>
08-00227-09101		0.9	R0.1					4	0.7	0.85	12°	4	45	4.28	4.47	4.68	4.90	5.43	<b>63,00</b>				
08-00227-09105								8					50	8.46	8.83	9.24	9.69	10.74	<b>63,00</b>				

**Attenzione**

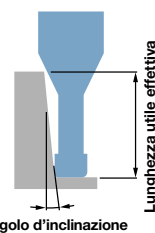
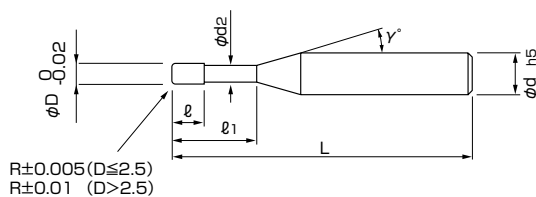
Quando ordinate, indicate MHRH230R (D)×(R)×(l<sub>1</sub>).

※(γ) è un valore di riferimento.



# MHRH430R

## Frese 4 Tagli toriche scaricate per materiali temprati



- Il rivestimento MUGEN PREMIUM ed il nuovo design dell'affilatura prevengono le usure e le scheggiature
- Frese a 4 Tagli per un'altissima efficienza.
- In totale 210 misure.



Unità di misura: mm

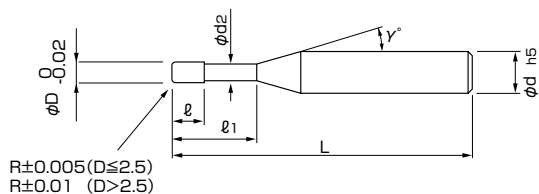
Codice	(D) Diametro	(R) Raggio	(ℓ <sub>1</sub> ) Lungh. effettiva	(ℓ) Lungh. tagliente	(d <sub>2</sub> ) Diametro scarico	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. Totale	La lungh. utile effettiva dipende dall'angolo d'inclinazione del pezzo					Prezzo €		
									30°	1°	1° 30'	2°	3°			
08-00237-10050	1	R0.05	3	0.8	0.95	12°	4	50	3.24	3.39	3.54	3.72	4.12	57,00		
08-00237-10051			4					50	4.29	4.48	4.68	4.91	5.44	57,00		
08-00237-10052			5					50	5.33	5.57	5.82	6.11	6.77	63,50		
08-00237-10053			6					50	6.37	6.66	6.97	7.31	8.10	63,50		
08-00237-10055			8					50	8.46	8.83	9.25	9.70	10.75	63,50		
08-00237-10057			10					50	10.54	11.01	11.53	12.09	13.41	63,50		
08-00237-10100			R0.1					3	50	3.24	3.38	3.54	3.71	4.10	57,00	
08-00237-10101								4	50	4.28	4.47	4.68	4.90	5.43	57,00	
08-00237-10102								5	50	5.33	5.56	5.82	6.10	6.75	63,50	
08-00237-10103								6	50	6.37	6.65	6.96	7.30	8.08	63,50	
08-00237-10105		8						50	8.46	8.83	9.24	9.69	10.74	63,50		
08-00237-10107		10						50	10.54	11.01	11.52	12.08	13.39	63,50		
08-00237-10200		R0.2						3	50	3.24	3.37	3.52	3.69	4.07	57,00	
08-00237-10201								4	50	4.28	4.46	4.66	4.88	5.39	57,00	
08-00237-10202								5	50	5.32	5.55	5.80	6.08	6.72	63,50	
08-00237-10203								6	50	6.37	6.64	6.94	7.28	8.05	63,50	
08-00237-10205			8					50	8.45	8.82	9.23	9.67	10.70	63,50		
08-00237-10207			10					50	10.54	11.00	11.51	12.06	13.36	63,50		
08-00237-10300			R0.3					3	50	3.23	3.36	3.51	3.67	4.03	57,00	
08-00237-10301								4	50	4.28	4.45	4.65	4.86	5.36	57,00	
08-00237-10302								5	50	5.32	5.54	5.79	6.06	6.69	63,50	
08-00237-10303								6	50	6.36	6.63	6.93	7.26	8.02	63,50	
08-00237-10305		8						50	8.45	8.81	9.21	9.65	10.67	63,50		
08-00237-10307		10						50	10.53	10.99	11.49	12.04	13.33	63,50		
08-00237-12101		R0.1						5	50	5.35	5.59	5.84	6.13	6.79	64,50	
08-00237-12103			10					50	10.57	11.03	11.55	12.11	13.42	64,50		
08-00237-12201			R0.2					5	50	5.35	5.58	5.83	6.11	6.75	64,50	
08-00237-12203								10	50	10.56	11.03	11.53	12.09	13.39	64,50	
08-00237-12301								R0.3	5	50	5.34	5.57	5.82	6.09	6.72	64,50
08-00237-12303									10	50	10.56	11.02	11.52	12.07	13.36	64,50
08-00237-15101	1.5	R0.1	4	1.2	1.43	12°	4	50	4.34	4.52	4.73	4.96	5.49	61,00		
08-00237-15103			6					50	6.42	6.70	7.01	7.35	8.14	61,00		
08-00237-15105			8					50	8.50	8.88	9.29	9.75	10.80	64,50		
08-00237-15107			12					50	12.68	13.24	13.85	14.53	16.11	64,50		
08-00237-15109			15					60	15.80	16.51	17.28	18.12	20.09	64,50		
08-00237-15201		R0.2	4					50	4.33	4.51	4.72	4.94	5.46	61,00		
08-00237-15203			6					50	6.42	6.69	7.00	7.33	8.11	61,00		
08-00237-15205			8					50	8.50	8.87	9.28	9.73	10.77	64,50		
08-00237-15207			12					50	12.67	13.23	13.84	14.51	16.08	64,50		
08-00237-15209			15					60	15.80	16.50	17.26	18.10	20.06	64,50		

### Attenzione

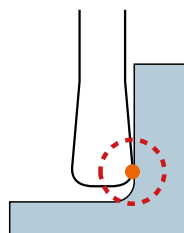
Quando ordinate, indicate MHRH430R (D)×(R)×(ℓ<sub>1</sub>).

※ (γ) è un valore di riferimento.

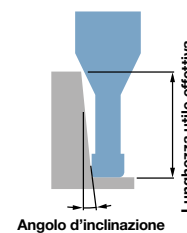
Frese 4 Tagli toriche scaricate per materiali temprati



R±0.005 (D≤2.5)  
R±0.01 (D>2.5)



Vibrazioni ridotte grazie alla riduzione del carico per una migliore superficie.



Angolo d'inclinazione

Unità di misura: mm

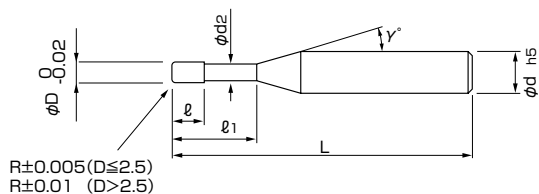
Codice	(D) Diametro	(R) Raggio	(l1) Lungh. effettiva	(l2) Lungh. tagliente	(d2) Diametro scarico	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. Totale	La lungh. utile effettiva dipende dall'angolo d'inclinazione del pezzo					Prezzo €					
									30°	1°	1° 30'	2°	3°						
08-00237-15301	1.5	R0.3	4	1.2	1.43	12°	4	50	4.33	4.51	4.70	4.92	5.42	61,00					
08-00237-15303			6					50	6.41	6.68	6.98	7.31	8.08	61,00					
08-00237-15305			8					50	8.50	8.86	9.26	9.71	10.73	64,50					
08-00237-15307			12					50	12.67	13.22	13.83	14.49	16.04	64,50					
08-00237-15309			15					60	15.80	16.49	17.25	18.08	20.02	64,50					
08-00237-15501		R0.5	4					50	4.32	4.49	4.67	4.88	5.36	61,00					
08-00237-15503			6					50	6.40	6.67	6.96	7.27	8.01	61,00					
08-00237-15505			8					50	8.49	8.85	9.24	9.67	10.67	64,50					
08-00237-15507			12					50	12.66	13.20	13.80	14.45	15.98	64,50					
08-00237-15509			15					60	15.79	16.47	17.22	18.04	19.96	64,50					
08-00237-20101	2	R0.1	6	1.6	1.91	12°	4	50	6.47	6.75	7.07	7.41	8.21	61,00					
08-00237-20103			8					50	8.55	8.93	9.35	9.80	10.86	64,50					
08-00237-20105			12					50	12.73	13.29	13.91	14.59	16.17	64,50					
08-00237-20107			16					60	16.90	17.65	18.47	19.37	21.48	64,50					
08-00237-20109			20					60	21.07	22.01	23.03	24.16	Free	64,50					
08-00237-20201		R0.2	6					50	6.46	6.74	7.05	7.39	8.17	61,00					
08-00237-20203			8					50	8.55	8.92	9.33	9.78	10.83	64,50					
08-00237-20205			12					50	12.72	13.28	13.89	14.57	16.14	64,50					
08-00237-20207			16					60	16.89	17.64	18.46	19.35	21.45	64,50					
08-00237-20209			20					60	21.06	22.00	23.02	24.14	Free	64,50					
08-00237-20301		R0.3	6					50	6.46	6.74	7.04	7.37	8.14	61,00					
08-00237-20303			8					50	8.55	8.91	9.32	9.76	10.80	64,50					
08-00237-20305			12					50	12.72	13.27	13.88	14.55	16.10	64,50					
08-00237-20307			16					60	16.89	17.63	18.44	19.33	21.41	64,50					
08-00237-20309			20					60	21.06	21.99	23.00	24.12	Free	64,50					
08-00237-20501		R0.5	6					50	6.45	6.72	7.01	7.33	8.08	61,00					
08-00237-20503			8					50	8.54	8.90	9.29	9.72	10.73	64,50					
08-00237-20505			12					50	12.71	13.25	13.85	14.51	16.04	64,50					
08-00237-20507			16					60	16.88	17.61	18.41	19.30	21.35	64,50					
08-00237-20509			20					60	21.05	21.97	22.98	24.08	Free	64,50					
08-00237-25101		2.5	R0.1					10	2	2.39	12°	4	50	10.69	11.16	11.68	12.25	13.58	65,00
08-00237-25103								20					60	21.12	22.06	23.09	24.22	Free	69,00
08-00237-25105								30					70	31.54	32.95	34.49	Free	Free	70,00
08-00237-25201			R0.2					10					50	10.68	11.15	11.67	12.23	13.55	65,00
08-00237-25203								20					60	21.11	22.05	23.07	24.20	Free	69,00
08-00237-25205								30					70	31.54	32.94	34.48	Free	Free	70,00

Attenzione

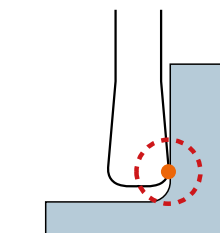
Quando ordinate, indicate MHRH430R (D)×(R)×(l1).

※ (γ) è un valore di riferimento.

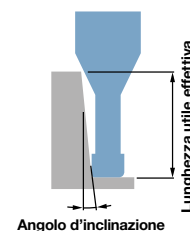
## Frese 4 Tagli toriche scaricate per materiali temprati



R±0.005 (D≤2.5)  
R±0.01 (D>2.5)



Vibrazioni ridotte grazie alla riduzione del carico per una migliore superficie.



Angolo d'inclinazione

Unità di misura: mm

Codice	(D) Diametro	(R) Raggio	(l1) Lungh. effettiva	(l2) Lungh. tagliente	(d2) Diametro scarico	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. Totale	La lungh. utile effettiva dipende dall'angolo d'inclinazione del pezzo					Prezzo €
									30'	1°	1° 30'	2°	3°	
08-00237-25301	2.5	R0.3	10	2	2.39	12°	4	50	10.68	11.14	11.65	12.21	13.51	65,00
08-00237-25303			20					60	21.11	22.04	23.06	24.18	Free	69,00
08-00237-25305			30					70	31.54	32.93	34.46	Free	Free	70,00
08-00237-25501		R0.5	10					50	10.67	11.13	11.61	12.17	13.45	65,00
08-00237-25503			20					60	21.10	22.02	23.03	24.14	Free	69,00
08-00237-25505			30					70	31.53	32.92	34.43	Free	Free	70,00
08-00237-30101	3	R0.1	8	2.5	2.85	12°	6	50	8.70	9.09	9.51	9.97	11.05	56,00
08-00237-30103			12					50	12.87	13.44	14.07	14.76	16.36	65,00
08-00237-30105			16					60	17.04	17.80	18.63	19.54	21.67	81,50
08-00237-30107			20					60	21.21	22.16	23.19	24.33	26.98	81,50
08-00237-30109			25					70	26.43	27.61	28.90	30.31	Free	81,50
08-00237-30111			30					70	31.64	33.05	34.60	36.30	Free	92,50
08-00237-30201		R0.2	8					50	8.70	9.08	9.49	9.95	11.02	56,00
08-00237-30203			12					50	12.87	13.44	14.06	14.74	16.32	65,00
08-00237-30205			16					60	17.04	17.79	18.62	19.52	21.63	81,50
08-00237-30207			20					60	21.21	22.15	23.18	24.31	26.94	81,50
08-00237-30209			25					70	26.42	27.60	28.88	30.29	Free	81,50
08-00237-30211			30					70	31.64	33.05	34.58	36.28	Free	92,50
08-00237-30301		R0.3	8					50	8.69	9.07	9.48	9.93	10.98	56,00
08-00237-30303			12					50	12.86	13.43	14.04	14.72	16.29	65,00
08-00237-30305			16					60	17.04	17.78	18.60	19.50	21.60	81,50
08-00237-30307			20					60	21.21	22.14	23.17	24.29	26.91	81,50
08-00237-30309			25					70	26.42	27.59	28.87	30.27	Free	81,50
08-00237-30311			30					70	31.63	33.04	34.57	36.26	Free	92,50
08-00237-30501		R0.5	8					50	8.69	9.05	9.45	9.89	10.92	56,00
08-00237-30503			12					50	12.86	13.41	14.01	14.68	16.23	65,00
08-00237-30505			16					60	17.03	17.77	18.58	19.46	21.54	81,50
08-00237-30507			20					60	21.20	22.12	23.14	24.25	26.84	81,50
08-00237-30509			25					70	26.41	27.57	28.84	30.23	Free	81,50
08-00237-30511			30					70	31.63	33.02	34.54	36.22	Free	92,50
08-00237-31001		R1	8					50	8.66	9.01	9.38	9.79	10.75	56,00
08-00237-31003			12					50	12.83	13.36	13.94	14.58	16.06	65,00
08-00237-31005			16					60	17.01	17.72	18.50	19.37	21.37	81,50
08-00237-31007			20					60	21.18	22.08	23.07	24.15	26.68	81,50
08-00237-31009			25					70	26.39	27.53	28.77	30.14	33.32	81,50
08-00237-31011			30					70	31.60	32.97	34.47	36.12	Free	92,50

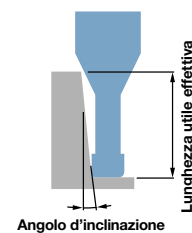
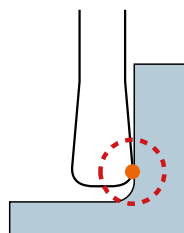
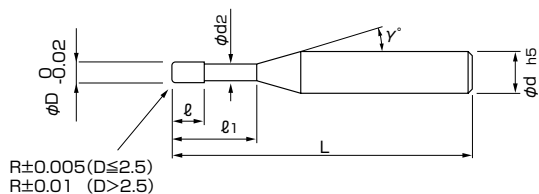
### Attenzione

Quando ordinate, indicate MHRH430R (D)×(R)×(l1).

※(γ) è un valore di riferimento.



Frese 4 Tagli toriche scaricate per materiali temprati



Unità di misura: mm

Codice	(D) Diametro	(R) Raggio	(l <sub>1</sub> ) Lungh. effettiva	(l <sub>2</sub> ) Lungh. tagliente	(d <sub>2</sub> ) Diametro scarico	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. Totale	La lungh. utile effettiva dipende dall'angolo d'inclinazione del pezzo					Prezzo €					
									30°	1°	1° 30'	2°	3°						
08-00237-40101	4	R0.1	16	3.2	3.8	12°	6	60	17.17	17.93	18.77	19.68	21.82	81,50					
08-00237-40103			24					70	25.51	26.65	27.89	29.26	Free	92,50					
08-00237-40105			32					70	33.85	35.36	37.01	Free	Free	92,50					
08-00237-40201		R0.2	16					60	17.16	17.92	18.75	19.66	21.79	81,50					
08-00237-40203			24					70	25.50	26.64	27.78	29.24	Free	92,50					
08-00237-40205			32					70	33.85	35.35	37.00	Free	Free	92,50					
08-00237-40301		R0.3	16					60	17.16	17.91	18.74	19.64	21.76	81,50					
08-00237-40303			24					70	25.50	26.63	27.86	29.22	Free	92,50					
08-00237-40305			32					70	33.84	35.34	36.99	Free	Free	92,50					
08-00237-40501		R0.5	16					60	17.15	17.89	18.71	19.61	21.69	81,50					
08-00237-40503			24					70	25.49	26.61	27.83	29.18	Free	92,50					
08-00237-40505			32					70	33.83	35.33	36.96	Free	Free	92,50					
08-00237-41001		R1	16					60	17.13	17.85	18.64	19.51	21.53	81,50					
08-00237-41003			24					70	25.47	26.57	27.76	29.08	Free	92,50					
08-00237-41005			32					70	33.81	35.28	36.89	Free	Free	92,50					
08-00237-50101	5	R0.1	20	4	4.75	12°	6	70	21.46	22.42	23.46	Free	Free	116,00					
08-00237-50103			40					90	42.32	Free	Free	Free	Free	145,00					
08-00237-50201			R0.2					20	70	21.46	22.41	23.45	Free	Free	116,00				
08-00237-50203		40						90	42.31	Free	Free	Free	Free	145,00					
08-00237-50301		R0.3						20	70	21.45	22.40	23.43	Free	Free	116,00				
08-00237-50303			40					90	42.31	Free	Free	Free	Free	145,00					
08-00237-50501			R0.5					20	70	21.44	22.38	23.41	Free	Free	116,00				
08-00237-50503		40						90	42.30	Free	Free	Free	Free	145,00					
08-00237-51001		R1						20	70	21.42	22.34	23.34	Free	Free	116,00				
08-00237-51003			40					90	42.28	Free	Free	Free	Free	145,00					
08-00237-60101			6					R0.1	24	5	5.7	-	6	90	Free	Free	Free	Free	Free
08-00237-60103		48							110					Free	Free	Free	Free	Free	182,00
08-00237-60201		R0.2							24					90	Free	Free	Free	Free	Free
08-00237-60203								48	110					Free	Free	Free	Free	Free	182,00
08-00237-60301								R0.3	24					90	Free	Free	Free	Free	Free
08-00237-60303	48	110		Free	Free	Free	Free		Free					182,00					
08-00237-60501	R0.5	24		90	Free	Free	Free		Free					Free	151,00				
08-00237-60503		48		110	Free	Free	Free	Free	Free					182,00					
08-00237-61001		R1		24	90	Free	Free	Free	Free					Free	151,00				
08-00237-61003	48			110	Free	Free	Free	Free	Free					182,00					

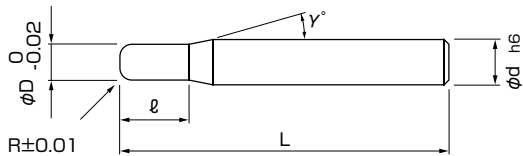
Attenzione

Quando ordinate, indicate MHRH430R (D)×(R)×(l<sub>1</sub>).

※(γ) è un valore di riferimento.

# MHDH445R

Frese 4 Tagli toriche per acciai temprati



- Grande stabilità e lunga durata (48~65HRC) nella lavorazione di acciai temprati.
- La toricità della fresa e l'alto angolo d'elica prevengono le scheggiature dei taglienti.



● NUOVO

Unità di misura: mm

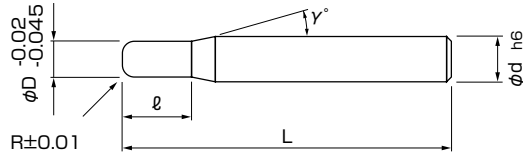
Codice	(D) Diametro	(ℓ) Lungh. Tagliente	(R) Raggio	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. totale	Prezzo €
● 08-00437-03002	3	6	R0.2	12°	6	60	101,00
● 08-00437-03003			R0.3				101,00
● 08-00437-03005			R0.5				101,00
● 08-00437-04002	4	8	R0.2	12°	6	60	107,00
● 08-00437-04003			R0.3				107,00
● 08-00437-04005			R0.5				107,00

**Attenzione**

Quando ordinate, indicate MHDH445R (D)×(ℓ)×(R).

# MHDH645R

Frese 6 Tagli toriche per acciai temprati



- Grande stabilità e lunga durata (48~65HRC) nella lavorazione di acciai temprati.
- La toricità della fresa e l'alto angolo d'elica prevengono le scheggiature dei taglienti.



● NUOVO

Unità di misura: mm

Codice	(D) Diametro	(ℓ) Lungh. Tagliente	(R) Raggio	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. totale	Prezzo €
● 08-00438-05002	5	10	R0.2	12°	6	60	115,00
● 08-00438-05003			R0.3				115,00
● 08-00438-05005			R0.5				115,00
● 08-00438-05010			R1				115,00
● 08-00438-06002	6	12	R0.2	-	6	60	124,00
● 08-00438-06003			R0.3				124,00
● 08-00438-06005			R0.5				124,00
● 08-00438-06010			R1				124,00
● 08-00438-08003	8	16	R0.3	-	8	65	171,60
● 08-00438-08005			R0.5				171,60
● 08-00438-08010			R1				171,60
● 08-00438-08015			R1.5				171,60
● 08-00438-10003	10	20	R0.3	-	10	75	232,10
● 08-00438-10005			R0.5				232,10
● 08-00438-10010			R1				232,10
● 08-00438-10015			R1.5				232,10
● 08-00438-10020	12	24	R2	-	12	80	232,10
● 08-00438-12005			R0.5				280,50
● 08-00438-12010			R1				280,50
● 08-00438-12015			R1.5				280,50
● 08-00438-12020			R2				280,50

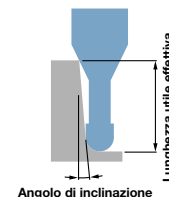
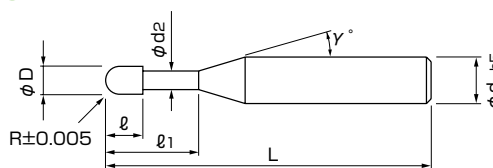
**Attenzione**

Quando ordinate, indicate MHDH645R (D)×(ℓ)×(R).

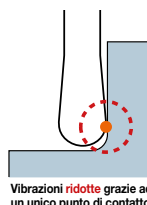
# MRBH230

Estensione gamma

## Frese 2 Tagli sferiche per acciai temprati



- Il rivestimento Mugen Premium e il nuovo design dell'affilatura prevengono le usure e le scheggiature garantendo un'eccellente finitura.
- Adatte per acciai temprati fino a 65HRC.
- In totale 190 misure.



●NUOVO

Unità di misura: mm

Codice	(R) Raggio	(ℓ <sub>1</sub> ) Lunghezza effettiva	(ℓ) Lunghezza tagliente	(D) Diametro	(d <sub>2</sub> ) Diametro scarico	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lunghezza totale	La lunghezza utile effettiva dipende dall'angolo d'inclinazione del pezzo					Prezzo €
									Diametro	1°	1° 30'	2°	3°	
08-00527-00050	R0.05	0.2	0.07	0.1	0.085	12°	4	45	0.24	0.25	0.26	0.27	0.29	97,50
08-00527-00051		0.3	0.07	0.1	0.085	12°	4	45	0.34	0.36	0.37	0.39	0.42	105,00
08-00527-00053		0.5	0.07	0.1	0.085	12°	4	45	0.55	0.57	0.60	0.63	0.69	111,50
08-00527-00101	R0.1	0.5	0.15	0.2	0.18	12°	4	45	0.56	0.58	0.61	0.63	0.69	85,00
08-00527-00102		0.75	0.15	0.2	0.18	12°	4	45	0.82	0.85	0.89	0.93	1.02	85,00
08-00527-00103		1	0.15	0.2	0.18	12°	4	45	1.08	1.13	1.18	1.23	1.35	87,00
08-00527-00104		1.25	0.15	0.2	0.18	12°	4	45	1.34	1.40	1.46	1.53	1.68	95,00
08-00527-00105		1.5	0.15	0.2	0.18	12°	4	45	1.60	1.67	1.75	1.83	2.02	95,00
08-00527-00106		1.75	0.15	0.2	0.18	12°	4	45	1.86	1.94	2.03	2.13	2.35	103,50
08-00527-00107		2	0.15	0.2	0.18	12°	4	45	2.13	2.22	2.32	2.43	2.68	103,50
08-00527-00108		2.5	0.15	0.2	0.18	12°	4	45	2.65	2.76	2.89	3.02	3.34	112,00
08-00527-00109		3	0.15	0.2	0.18	12°	4	45	3.17	3.31	3.46	3.62	4.01	123,00
08-00527-00150	R0.15	0.6	0.2	0.3	0.28	12°	4	45	0.66	0.69	0.71	0.74	0.81	87,00
08-00527-00151		1	0.2	0.3	0.28	12°	4	45	1.08	1.12	1.17	1.22	1.34	87,00
08-00527-00152		1.25	0.2	0.3	0.28	12°	4	45	1.34	1.39	1.45	1.52	1.67	87,00
08-00527-00153		1.5	0.2	0.3	0.28	12°	4	45	1.60	1.67	1.74	1.82	2.00	95,00
08-00527-00154		1.75	0.2	0.3	0.28	12°	4	45	1.86	1.94	2.02	2.12	2.33	95,00
08-00527-00155		2	0.2	0.3	0.28	12°	4	45	2.12	2.21	2.31	2.42	2.66	95,00
08-00527-00156		2.25	0.2	0.3	0.28	12°	4	45	2.38	2.48	2.59	2.71	3.00	95,00
08-00527-00157		2.5	0.2	0.3	0.28	12°	4	45	2.64	2.76	2.88	3.01	3.33	98,00
08-00527-00159		3	0.2	0.3	0.28	12°	4	45	3.17	3.30	3.45	3.61	3.99	98,00
08-00527-00160		3.5	0.2	0.3	0.28	12°	4	45	3.69	3.85	4.02	4.21	4.65	98,00
08-00527-00161	4	0.2	0.3	0.28	12°	4	45	4.21	4.39	4.59	4.81	5.32	102,00	
08-00527-00201	R0.2	0.8	0.3	0.4	0.37	12°	4	45	0.89	0.93	0.96	1.00	1.09	61,00
08-00527-00202		1	0.3	0.4	0.37	12°	4	45	1.10	1.14	1.19	1.24	1.35	61,00
08-00527-00203		1.5	0.3	0.4	0.37	12°	4	45	1.62	1.69	1.76	1.84	2.02	61,00
08-00527-00204		2	0.3	0.4	0.37	12°	4	45	2.15	2.23	2.33	2.43	2.68	64,50
08-00527-00205		2.5	0.3	0.4	0.37	12°	4	45	2.67	2.78	2.90	3.03	3.34	67,50
08-00527-00206		3	0.3	0.4	0.37	12°	4	45	3.19	3.32	3.47	3.63	4.01	70,00
08-00527-00207		3.5	0.3	0.4	0.37	12°	4	45	3.71	3.87	4.04	4.23	4.67	76,50
08-00527-00208		4	0.3	0.4	0.37	12°	4	45	4.23	4.41	4.61	4.83	5.33	76,50
08-00527-00209		4.5	0.3	0.4	0.37	12°	4	45	4.75	4.96	5.18	5.43	6.00	81,00
08-00527-00210		5	0.3	0.4	0.37	12°	4	45	5.27	5.50	5.75	6.02	6.66	81,00
08-00527-00250	R0.25	1	0.35	0.5	0.46	12°	4	45	1.13	1.16	1.21	1.26	1.37	61,00
08-00527-00251		1.5	0.35	0.5	0.46	12°	4	45	1.65	1.71	1.78	1.85	2.03	61,00
08-00527-00252		2	0.35	0.5	0.46	12°	4	45	2.17	2.25	2.35	2.45	2.69	61,00
08-00527-00253		2.5	0.35	0.5	0.46	12°	4	45	2.69	2.80	2.92	3.05	3.36	61,00
08-00527-00254		3	0.35	0.5	0.46	12°	4	45	3.21	3.34	3.49	3.65	4.02	61,00
08-00527-00255		3.5	0.35	0.5	0.46	12°	4	45	3.73	3.89	4.06	4.25	4.69	61,00
08-00527-00256		4	0.35	0.5	0.46	12°	4	45	4.25	4.43	4.63	4.85	5.35	61,00
08-00527-00257		4.5	0.35	0.5	0.46	12°	4	45	4.78	4.98	5.20	5.44	6.01	61,00
08-00527-00258		5	0.35	0.5	0.46	12°	4	45	5.30	5.52	5.77	6.04	6.68	61,00
08-00527-00259		5.5	0.35	0.5	0.46	12°	4	45	5.82	6.07	6.34	6.64	7.34	64,50
08-00527-00260	6	0.35	0.5	0.46	12°	4	45	6.34	6.61	6.91	7.24	8.00	64,50	
08-00527-00262	8	0.35	0.5	0.46	12°	4	45	8.42	8.79	9.19	9.63	10.66	64,50	

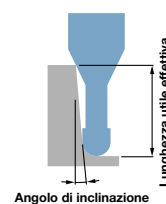
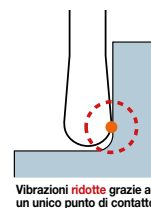
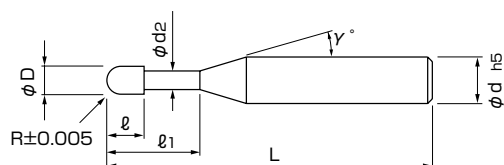
Attenzione Quando ordinate, indicate MRBH230 (R)x(ℓ<sub>1</sub>).

※ (γ) è un valore di riferimento.



## Estensione gamma

### Frese 2 Tagli sferiche per acciai temprati



•NUOVO

Unità di misura: mm

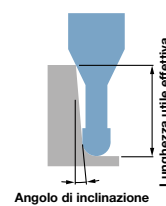
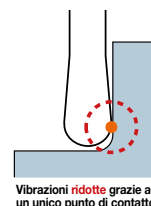
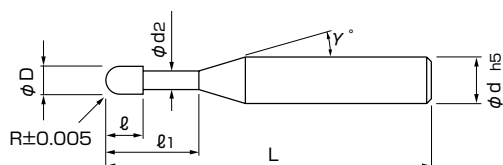
Codice	(R) Raggio	(ℓ <sub>1</sub> ) Lungh. effettiva	(ℓ) Lungh. tagliente	(D) Diametro	(d <sub>2</sub> ) Diametro scarico	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. totale	La lungh. utile effettiva dipende dall'angolo d'inclinazione del pezzo					Prezzo €	
									Diametro	1°	1° 30'	2°	3°		
08-00527-00300	R0.3	1	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	1.12	1.16	1.20	1.25	1.35	48,50	
08-00527-00301		1.5	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	1.64	1.71	1.77	1.84	2.02	48,50	
08-00527-00302		2	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	2.17	2.25	2.34	2.44	2.68	48,50	
08-00527-00303		2.5	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	2.69	2.79	2.91	3.04	3.34	48,50	
08-00527-00304		3	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	3.21	3.34	3.48	3.64	4.01	48,50	
08-00527-00305		3.5	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	3.73	3.88	4.05	4.24	4.67	51,00	
08-00527-00306		4	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	4.25	4.43	4.62	4.84	5.33	51,00	
08-00527-00308		5	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	5.29	5.52	5.76	6.03	6.66	51,00	
08-00527-00310		6	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	6.34	6.61	6.90	7.23	7.99	51,00	
08-00527-00312		7	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	7.38	7.70	8.04	8.43	9.31	58,00	
08-00527-00314		8	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	8.42	8.79	9.18	9.62	10.64	72,00	
08-00527-00316		9	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	9.47	9.88	10.33	10.82	11.97	74,00	
08-00527-00318	10	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	10.51	10.97	11.47	12.02	13.30	74,00		
08-00527-00320	12	0.45	0.6	0.56	12°	4	45	12.59	13.14	13.75	14.41	15.95	78,50		
08-00527-00401	R0.4	2	0.6	0.8	0.76	12°	4	45	2.16	2.24	2.33	2.42	2.65	48,50	
08-00527-00402		3	0.6	0.8	0.76	12°	4	45	3.20	3.33	3.47	3.62	3.97	51,50	
08-00527-00403		4	0.6	0.8	0.76	12°	4	45	4.25	4.42	4.61	4.82	5.30	51,50	
08-00527-00404		5	0.6	0.8	0.76	12°	4	45	5.29	5.51	5.75	6.01	6.63	51,50	
08-00527-00405		6	0.6	0.8	0.76	12°	4	45	6.33	6.60	6.89	7.21	7.96	51,50	
08-00527-00406		7	0.6	0.8	0.76	12°	4	45	7.38	7.69	8.03	8.41	9.28	51,50	
08-00527-00407		8	0.6	0.8	0.76	12°	4	45	8.42	8.78	9.17	9.60	10.61	51,50	
08-00527-00409		10	0.6	0.8	0.76	12°	4	45	10.50	10.96	11.45	12.00	13.26	72,00	
08-00527-00410		12	0.6	0.8	0.76	12°	4	45	12.59	13.14	13.73	14.39	15.92	72,00	
08-00527-00500		R0.5	2	0.75	1	0.95	12°	4	45	2.18	2.26	2.34	2.43	2.65	40,50
08-00527-00501			3	0.75	1	0.95	12°	4	45	3.22	3.35	3.48	3.63	3.97	40,50
08-00527-00502			4	0.75	1	0.95	12°	4	45	4.27	4.44	4.62	4.83	5.30	45,00
08-00527-00503	5		0.75	1	0.95	12°	4	45	5.31	5.53	5.76	6.02	6.63	45,00	
08-00527-00504	6		0.75	1	0.95	12°	4	45	6.35	6.62	6.90	7.22	7.96	48,50	
08-00527-00505	7		0.75	1	0.95	12°	4	45	7.40	7.71	8.04	8.42	9.28	48,50	
08-00527-00506	8		0.75	1	0.95	12°	4	45	8.44	8.79	9.18	9.61	10.61	48,50	
08-00527-00507	9		0.75	1	0.95	12°	4	45	9.48	9.88	10.32	10.81	11.94	48,50	
08-00527-00508	10		0.75	1	0.95	12°	4	45	10.52	10.97	11.46	12.01	13.26	48,50	
08-00527-00509	12		0.75	1	0.95	12°	4	45	12.61	13.15	13.75	14.40	15.92	48,50	
08-00527-00510	14		0.75	1	0.95	12°	4	50	14.70	15.33	16.03	16.79	18.57	57,00	
08-00527-00511	16		0.75	1	0.95	12°	4	50	16.78	17.51	18.31	19.18	21.23	61,00	
08-00527-00512	18	0.75	1	0.95	12°	4	55	18.87	19.69	20.59	21.58	23.88	61,00		
08-00527-00513	20	0.75	1	0.95	12°	4	55	20.95	21.87	22.87	23.97	26.54	74,00		
08-00527-00600	R0.6	2.4	0.9	1.2	1.15	12°	4	45	2.59	2.68	2.78	2.89	3.15	58,00	
08-00527-00601		4	0.9	1.2	1.15	12°	4	45	4.26	4.43	4.61	4.81	5.27	58,00	
08-00527-00602		6	0.9	1.2	1.15	12°	4	45	6.35	6.61	6.89	7.20	7.92	58,00	
08-00527-00603		8	0.9	1.2	1.15	12°	4	45	8.43	8.79	9.17	9.59	10.58	58,00	
08-00527-00604		10	0.9	1.2	1.15	12°	4	45	10.52	10.96	11.45	11.99	13.23	58,00	
08-00527-00605		12	0.9	1.2	1.15	12°	4	45	12.61	13.14	13.73	14.38	15.89	58,00	

**Attenzione** Quando ordinate, indicate MRBH230 (R)x(ℓ<sub>1</sub>).

※ (γ) è un valore di riferimento.

Estensione gamma

Frese 2 Tagli sferiche per acciai temprati



•NUOVO

Unità di misura: mm

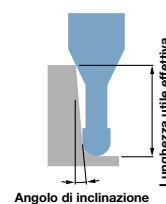
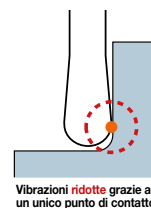
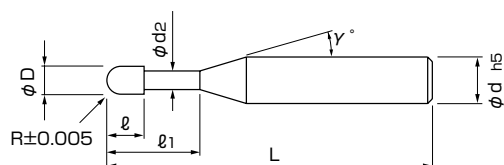
Codice	(R) Raggio	(ℓ <sub>1</sub> ) Lunghezza effettiva	(ℓ) Lunghezza tagliente	(D) Diametro	(d <sub>2</sub> ) Diametro scarico	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lunghezza totale	La lunghezza utile effettiva dipende dall'angolo d'inclinazione del pezzo					Prezzo €	
									Diametro	1°	1° 30'	2°	3°		
08-00527-00750	R0.75	3	1.1	1.5	1.45	12°	4	45	3.21	3.33	3.45	3.58	3.89	47,00	
08-00527-00751		4	1.1	1.5	1.45	12°	4	45	4.26	4.41	4.59	4.78	5.22	47,00	
08-00527-00753		6	1.1	1.5	1.45	12°	4	45	6.34	6.59	6.87	7.17	7.88	47,00	
08-00527-00755		8	1.1	1.5	1.45	12°	4	45	8.43	8.77	9.15	9.56	10.53	48,50	
08-00527-00757		10	1.1	1.5	1.45	12°	4	45	10.51	10.95	11.43	11.96	13.18	48,50	
08-00527-00758		12	1.1	1.5	1.45	12°	4	45	12.60	13.13	13.71	14.35	15.84	58,00	
08-00527-00759		14	1.1	1.5	1.45	12°	4	50	14.69	15.31	15.99	16.74	18.49	58,00	
08-00527-00760		16	1.1	1.5	1.45	12°	4	50	16.77	17.49	18.27	19.14	21.15	58,00	
08-00527-00762		20	1.1	1.5	1.45	12°	4	55	20.94	21.85	22.84	23.92	Free	58,00	
08-00527-00803	R0.8	8	1.2	1.6	1.55	12°	4	45	8.43	8.77	9.14	9.55	10.51	58,00	
08-00527-00805		12	1.2	1.6	1.55	12°	4	45	12.60	13.13	13.70	14.34	15.82	58,00	
08-00527-00807		16	1.2	1.6	1.55	12°	4	50	16.77	17.48	18.27	19.13	21.13	58,00	
08-00527-00809		20	1.2	1.6	1.55	12°	4	55	20.94	21.84	22.83	23.91	Free	58,00	
• 08-00527-01001	R1	3	1.5	2	1.94	12°	4	45	3.23	3.33	3.44	3.56	3.85	39,50	
• 08-00527-01002		4	1.5	2	1.94	12°	4	45	4.27	4.42	4.58	4.76	5.17	39,50	
• 08-00527-01004		6	1.5	2	1.94	12°	4	45	6.36	6.60	6.86	7.15	7.83	45,00	
• 08-00527-01006		8	1.5	2	1.94	12°	4	45	8.44	8.78	9.14	9.54	10.48	48,50	
• 08-00527-01008		10	1.5	2	1.94	12°	4	45	10.53	10.95	11.42	11.94	13.14	48,50	
• 08-00527-01010		12	1.5	2	1.94	12°	4	45	12.61	13.13	13.70	14.33	15.79	48,50	
• 08-00527-01011		14	1.5	2	1.94	12°	4	50	14.70	15.31	15.98	16.72	18.45	48,50	
• 08-00527-01012		16	1.5	2	1.94	12°	4	50	16.78	17.49	18.27	19.12	Free	48,50	
• 08-00527-01013		18	1.5	2	1.94	12°	4	55	18.87	19.67	20.55	21.51	Free	48,50	
• 08-00527-01014		20	1.5	2	1.94	12°	4	55	20.96	21.85	22.83	23.90	Free	48,50	
• 08-00527-01015		22	1.5	2	1.94	12°	4	60	23.04	24.03	25.11	26.30	Free	58,00	
• 08-00527-01016		25	1.5	2	1.94	12°	4	65	26.17	27.30	28.53	29.89	Free	64,50	
• 08-00527-01017		30	1.5	2	1.94	12°	4	70	31.38	32.74	34.23	Free	Free	78,50	
• 08-00527-01018		35	1.5	2	1.94	12°	4	70	36.60	38.19	39.93	Free	Free	86,00	
• 08-00527-01019		40	1.5	2	1.94	12°	4	90	41.81	43.64	Free	Free	Free	93,50	
• 08-00527-01252		R1.25	10	2.3	2.5	2.4	12°	4	45	10.62	11.04	11.49	12.00	13.18	58,00
• 08-00527-01253			15	2.3	2.5	2.4	12°	4	50	15.83	16.48	17.20	17.98	Free	63,50
• 08-00527-01254	20		2.3	2.5	2.4	12°	4	55	21.04	21.93	22.90	Free	Free	63,50	
• 08-00527-01255	25		2.3	2.5	2.4	12°	4	65	26.26	27.38	28.60	Free	Free	63,50	
• 08-00527-01256	30		2.3	2.5	2.4	12°	4	70	31.47	32.82	Free	Free	Free	67,50	
• 08-00527-01257	35		2.3	2.5	2.4	12°	4	70	36.69	38.27	Free	Free	Free	86,50	
• 08-00527-01501	R1.5	6	2.5	3	2.85	12°	6	60	6.56	6.78	7.03	7.31	7.95	48,50	
• 08-00527-01502		8	2.5	3	2.85	12°	6	60	8.64	8.96	9.31	9.70	10.60	48,50	
• 08-00527-01503		10	2.5	3	2.85	12°	6	60	10.73	11.14	11.59	12.09	13.26	56,00	
• 08-00527-01504		12	2.5	3	2.85	12°	6	60	12.81	13.32	13.88	14.49	15.91	57,00	
• 08-00527-01505		14	2.5	3	2.85	12°	6	60	14.90	15.50	16.16	16.88	18.57	63,50	
• 08-00527-01506		16	2.5	3	2.85	12°	6	60	16.98	17.68	18.44	19.27	21.22	63,50	
• 08-00527-01508		20	2.5	3	2.85	12°	6	65	21.16	22.04	23.00	24.06	26.53	63,50	
• 08-00527-01509		25	2.5	3	2.85	12°	6	65	26.37	27.48	28.70	30.04	Free	63,50	
• 08-00527-01510		30	2.5	3	2.85	12°	6	70	31.58	32.93	34.40	36.03	Free	72,00	
• 08-00527-01511		35	2.5	3	2.85	12°	6	80	36.80	38.38	40.11	42.01	Free	78,50	
• 08-00527-01512	40	2.5	3	2.85	12°	6	90	42.01	43.83	45.81	Free	Free	92,50		

Attenzione Quando ordinate, indicate MRBH230 (R)x(ℓ<sub>1</sub>).

※ (γ) è un valore di riferimento.

## Estensione gamma

### Frese 2 Tagli sferiche per acciai temprati



•NUOVO

Unità di misura: mm

Codice	(R) Raggio	(ℓ <sub>1</sub> ) Lunghezza effettiva	(ℓ) Lunghezza tagliente	(D) Diametro	(d <sub>2</sub> ) Diametro scarico	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lunghezza totale	La lunghezza utile effettiva dipende dall'angolo d'inclinazione del pezzo					Prezzo €
									Diametro	1°	1° 30'	2°	3°	
• 08-00527-02002	R2	10	3	4	3.8	12°	6	65	10.83	11.22	11.66	12.14	13.25	<b>48,50</b>
• 08-00527-02003		12	3	4	3.8	12°	6	65	12.91	13.40	13.94	14.53	15.91	<b>52,50</b>
• 08-00527-02004		15	3	4	3.8	12°	6	65	16.04	16.67	17.36	18.12	19.89	<b>58,00</b>
• 08-00527-02006		20	3	4	3.8	12°	6	65	21.26	22.12	23.06	24.10	Free	<b>63,50</b>
• 08-00527-02008		25	3	4	3.8	12°	6	70	26.47	27.57	28.77	30.09	Free	<b>63,50</b>
• 08-00527-02010		30	3	4	3.8	12°	6	70	31.68	33.01	34.47	Free	Free	<b>63,50</b>
• 08-00527-02011		35	3	4	3.8	12°	6	80	36.90	38.46	40.17	Free	Free	<b>72,00</b>
• 08-00527-02012		40	3	4	3.8	12°	6	85	42.11	43.91	Free	Free	Free	<b>78,50</b>
• 08-00527-02013		45	3	4	3.8	12°	6	90	47.33	49.36	Free	Free	Free	<b>84,50</b>
• 08-00527-02014		50	3	4	3.8	12°	6	100	52.54	54.80	Free	Free	Free	<b>92,50</b>
• 08-00527-02500	R2.5	10	3.5	5	4.8	12°	6	70	10.81	11.18	11.59	12.04	Free	<b>97,50</b>
• 08-00527-02501		15	3.5	5	4.8	12°	6	70	16.02	16.63	17.29	Free	Free	<b>97,50</b>
• 08-00527-02502		20	3.5	5	4.8	12°	6	70	21.24	22.08	Free	Free	Free	<b>97,50</b>
• 08-00527-02503		25	3.5	5	4.8	12°	6	70	26.45	27.52	Free	Free	Free	<b>97,50</b>
• 08-00527-02504		30	3.5	5	4.8	12°	6	80	31.66	Free	Free	Free	Free	<b>105,00</b>
• 08-00527-02506		40	3.5	5	4.8	12°	6	90	42.09	Free	Free	Free	Free	<b>107,50</b>
• 08-00527-03000	R3	10	6	6	5.8	-	6	70	Free	Free	Free	Free	Free	<b>89,00</b>
• 08-00527-03001		15	6	6	5.8	-	6	70	Free	Free	Free	Free	Free	<b>89,00</b>
• 08-00527-03002		20	6	6	5.8	-	6	70	Free	Free	Free	Free	Free	<b>89,00</b>
• 08-00527-03003		25	6	6	5.8	-	6	70	Free	Free	Free	Free	Free	<b>89,00</b>
• 08-00527-03004		30	6	6	5.8	-	6	80	Free	Free	Free	Free	Free	<b>92,50</b>
• 08-00527-03005		40	6	6	5.8	-	6	90	Free	Free	Free	Free	Free	<b>102,00</b>
• 08-00527-03006		50	6	6	5.8	-	6	120	Free	Free	Free	Free	Free	<b>114,00</b>

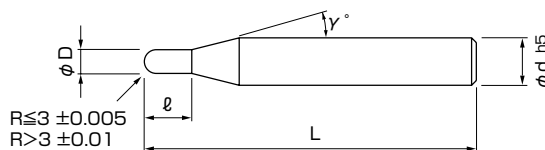
#### Attenzione

Quando ordinate, indicate MRBH230 (R)x(ℓ<sub>1</sub>).

※ (γ) è un valore di riferimento.

# MSBH230

## Frese 2 Tagli sferiche per acciai temprati



- Frese sferiche per acciai temprati, adatta anche per operazioni di finitura.
- Adatta per acciai temprati con durezza fino a 65HRC.



● NUOVO

Unità di misura: mm

Codice	(R) Raggio	(ℓ) Lungh. tagliente	(D) Dia.	(γ) Angolo	(d) Diametro gambo	(L) Lungh. totale	Prezzo €
08-00507-00005	R0.05	0.1	0.1	12°	4	50	<b>94,00</b>
08-00507-00007	R0.075	0.15	0.15	12°	4	50	<b>91,50</b>
08-00507-00010	R0.1	0.2	0.2	12°	4	50	<b>75,00</b>
08-00507-00015	R0.15	0.3	0.3	12°	4	50	<b>54,00</b>
08-00507-00020	R0.2	0.6	0.4	12°	4	50	<b>37,00</b>
08-00507-00025	R0.25	0.8	0.5	12°	4	50	<b>34,00</b>
08-00507-00030	R0.3	0.9	0.6	12°	4	50	<b>33,00</b>
08-00507-00040	R0.4	1.2	0.8	12°	4	50	<b>33,00</b>
08-00507-00050	R0.5	1.5	1	12°	4	50	<b>30,50</b>
08-00507-00075	R0.75	2.3	1.5	12°	4	50	<b>37,00</b>
● 08-00507-00100	R1	3	2	12°	4	60	<b>27,00</b>
● 08-00507-00125	R1.25	3.8	2.5	12°	6	60	<b>53,00</b>
● 08-00507-00150	R1.5	5	3	12°	6	60	<b>33,00</b>
● 08-00507-00201	R2	6	4	-	4	70	<b>37,50</b>
● 08-00507-00200	R2	6	4	12°	6	70	<b>43,00</b>
● 08-00507-00250	R2.5	8	5	12°	6	70	<b>45,50</b>
● 08-00507-00300	R3	10	6	-	6	80	<b>47,00</b>
● 08-00507-00400	R4	12	8	-	8	90	<b>118,80</b>
● 08-00507-00500	R5	15	10	-	10	100	<b>153,45</b>
● 08-00507-00600	R6	20	12	-	12	100	<b>218,90</b>

**Attenzione** Quando ordinate, indicate MSBH230 (R)×(d).  
(γ) è un valore di riferimento

### Dati Tecnici 1 Technical Data 1

#### Modello 3D

Materiale: STAVAX (52HRC)

Totale tempo di lavorazione: 9h 23 min

Refrigerante: lubrificazione minimale

Dimensioni del pezzo lavorato: 100 x 100 mm (taglio 20 mm)



Applicazione	Sgrossatura	Semi-finitura	Finitura
Fresa	MSBH230 R3	MSBH230 R2	MSBH230 R2
Giri	14.000 min <sup>-1</sup>	15.000 min <sup>-1</sup>	
Avanzamento	3.000 mm/min	2.000 mm/min	1.800 mm/min
Profondità di taglio	0.3 mm x 2 mm (ap×ae)	0.2 mm x 0.3 mm (ap×ae)	0.08 mm x 0.05 mm (ap×ae)
Tempo di lavorazione	2hr 30 min	2hr 23 min	4hr 30 min