

# SERIE GY

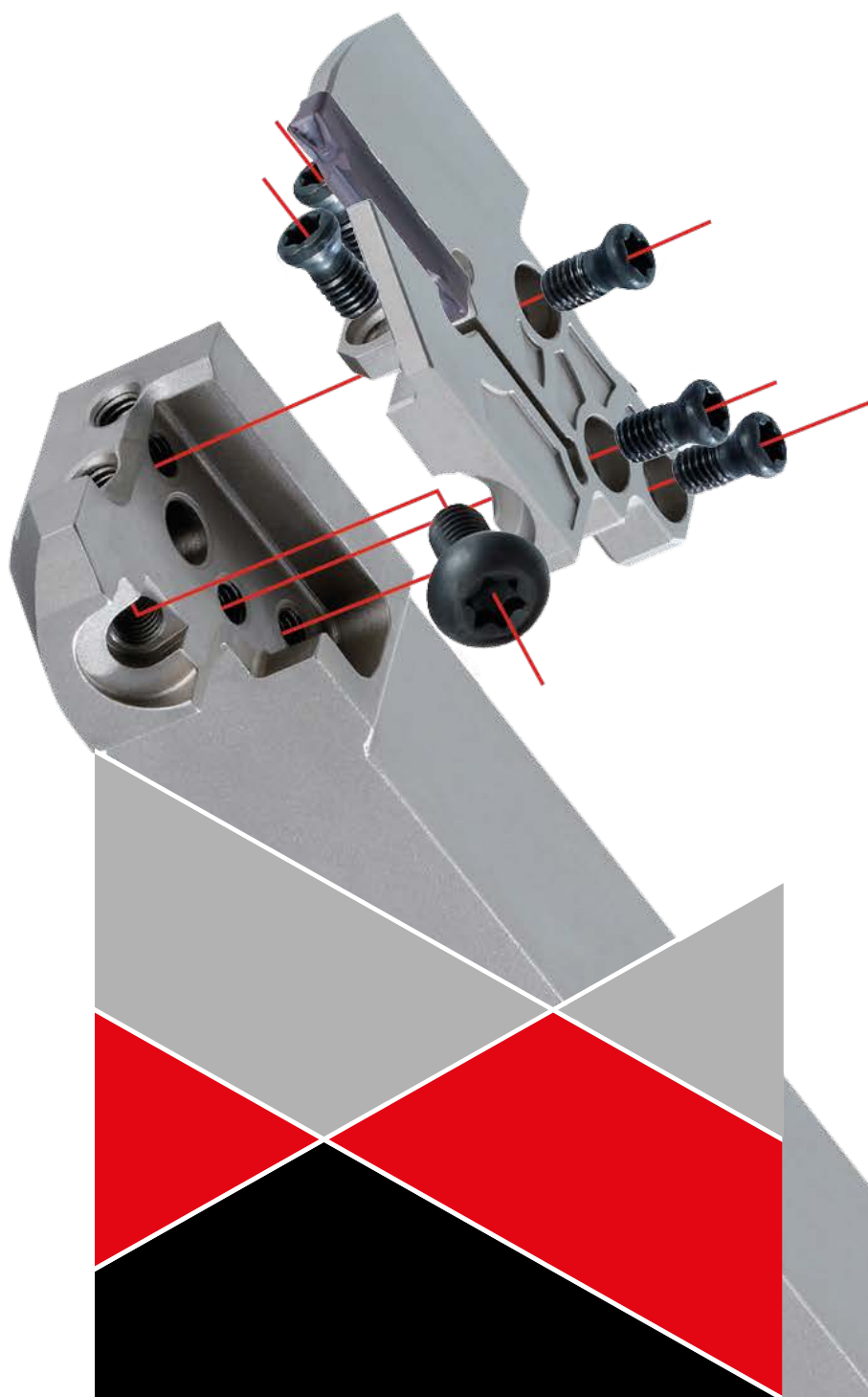
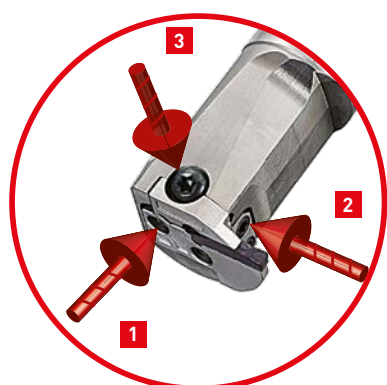
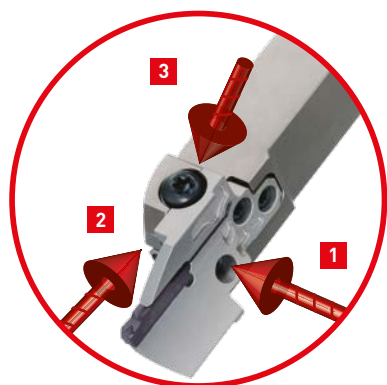
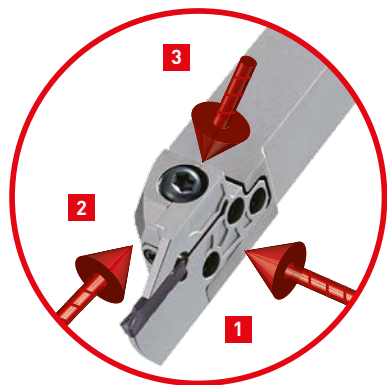
UNA VASTA SELEZIONE DI PORTAUTENSILI E INSERTI  
DISPONIBILI PER VARIE APPLICAZIONI DI SCANALATURA



# INDICE

<b>SISTEMA TRIFORCE</b>	<b>3</b>
<b>L'ORIGINALE GEOMETRIA DELL'INSERTO</b>	<b>4</b>
<b>UN'AMPIA GAMMA DI INSERTI</b>	
Troncatura/Scanalatura/Scanalatura multifunzionale/Tornitura in copiatura/Recesso	<b>5</b>
Lame modulari compatibili con una serie di steli di diverse misure	<b>6</b>
Una vasta selezione di portautensili e inserti disponibili per varie applicazioni di scanalatura	<b>8</b>
Utensili monoblocco per scanalatura esterna e per torni a fantina mobile	<b>9</b>
L'innovativo sistema di serraggio per torni a fantina mobile garantisce una scanalatura affidabile	<b>10</b>
Caratteristiche dell'utensile ad alta rigidità per torni a fantina mobile	<b>11</b>
Nuova gamma	<b>12</b>
Performance di taglio per torni a fantina mobile	<b>13</b>
<b>SCelta PORTAUTENSILI</b>	
Selezionare un'applicazione/Selezionare un inserto/Selezionare un portautensile e una lama	<b>16</b>
<b>CLASSIFICAZIONE</b>	
Inserto/Inserti PCBN/Lama modulare/Portautensili Monoblocco/Portautensile Modulare	<b>18</b>
<b>SERIE GY</b>	
Per scanalatura esterna/Recesso esterno / Scanalatura frontale/Scanalatura	<b>22</b>
<b>GRADI INSERTI</b>	
BC8110/MP9015/MP9025/MY5015/NX2525/RT9010/VP10RT/VP20RT	<b>24</b>
<b>INSERTI GREZZI PER PROFILI PERSONALIZZATI</b>	<b>25</b>
RT9010/RT9020	
<b>RICAMBI</b>	<b>25</b>
<b>INSERTI (MONOTAGLIENTE)</b>	<b>26</b>
<b>INSERTI</b>	<b>27</b>
<b>SERIE GY</b>	
Per tornitura esterna su torni a fantina mobile	<b>31</b>
<b>SISTEMA DI SCANALATURA E TRONCATURA</b>	
Scanalatura esterna	<b>36</b>
<b>SERIE GY</b>	
Scanalatura esterna – Portautensile a 0°	<b>37</b>
Scanalatura esterna – Portautensile a 90°	<b>44</b>
Recesso esterno – Portautensile per recessi a 50°	<b>46</b>
Scanalatura frontale – Portautensile frontale a 0°	<b>47</b>
Scanalatura frontale – Portautensile frontale a 90°	<b>60</b>
Scanalatura interna – Portautensile frontale a 90°	<b>64</b>
<b>CONDIZIONI DI TAGLIO CONSIGLIATE</b>	
Scanalatura esterna	<b>67</b>
Tornitura esterna su torni a fantina mobile	<b>68</b>
<b>AVANZAMENTI CONSIGLIATI</b>	
Parametri di taglio consigliati (Per scanalatura esterna)	<b>69</b>
Limiti della profondità massima di Scanalatura (Scanalatura esterna)	<b>72</b>
<b>CONDIZIONI DI TAGLIO CONSIGLIATE</b>	
Recessi esterni	<b>72</b>
<b>AVANZAMENTO E PROFONDITÀ DI TAGLIO CONSIGLIATE</b>	
Avanzamento e profondità di taglio consigliate	<b>73</b>
<b>SELEZIONE DELL'UTENSILE</b>	
Note per la selezione del corpo utensile/Note per la registrazione dell'utensile	<b>74</b>
<b>CONSIGLI SULLA LAVORAZIONE</b>	
Note per l'asportazione/Note per la lavorazione multifunzionale	<b>76</b>
<b>CONDIZIONI DI TAGLIO CONSIGLIATE</b>	
Scanalatura frontale	<b>80</b>
<b>SELEZIONE DELL'UTENSILE</b>	
Note per la selezione del corpo utensile/Note per la registrazione dell'utensile	<b>82</b>
<b>CONSIGLI SULLA LAVORAZIONE</b>	
Nota sulla scanalatura frontale 1+2	<b>84</b>
<b>CONDIZIONI DI TAGLIO CONSIGLIATE</b>	
Scanalatura interna	<b>88</b>
<b>SELEZIONE DELL'UTENSILE</b>	
Note per la selezione del corpo utensile/Note per l'impostazione dell'utensile	<b>90</b>
<b>CONSIGLI SULLA LAVORAZIONE</b>	
Note per la lavorazione multifunzionale	<b>91</b>
<b>RIFERIMENTO MATERIALE</b>	<b>93</b>

## SISTEMA TRIFORCE PER UNA MAGGIORE STABILITÀ E MIGLIORI PRESTAZIONI!



**Mitsubishi Materials** ha sviluppato un sistema a lama modulare unico ed originale.

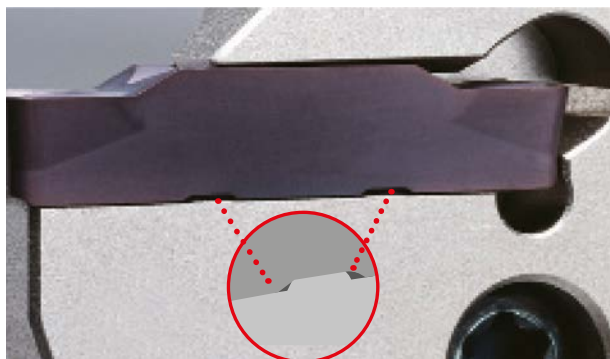
Il sistema TRIFORCE garantisce il fissaggio della lama in 3 direzioni (laterale, frontale e superiore) garantendo elevata rigidità per prestazioni di scanalatura stabili.

# SERIE GY

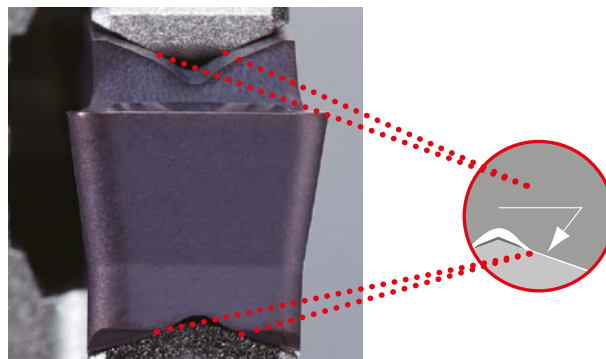
## L'ORIGINALE GEOMETRIA DELL'INSERTO APRE LA VIA AD APPLICAZIONI DI SCANALATURA DI NUOVA GENERAZIONE

### SISTEMA DI BLOCCAGGIO INSERTO ESTREMAMENTE AFFIDABILE

Apposite chiavette di sicurezza impediscono il movimento dell'inserto.

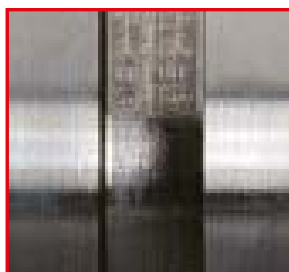


La geometria convessa assicura un bloccaggio ad elevata precisione.

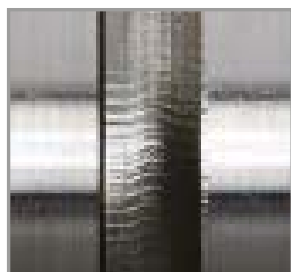


### CONFRONTO TRA SUPERFICI FINITE

La sistema di scanalatura e troncatura può consentire lavorazioni stabili anche nelle condizioni di taglio che erano solite creare vibrazioni con un utensile convenzionale di tipo modulare.



GY

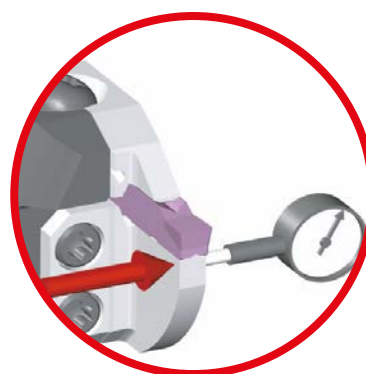
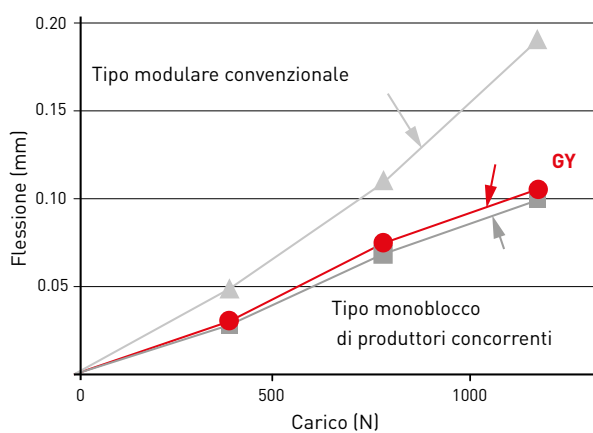


Tipo modulare convenzionale

Pezzo da lavorare	SCM440
Larghezza dell'inserto (mm)	5
Vc (m/min)	150
f (mm/giro)	0.2
ap (mm)	23

### CONFRONTO TRA RIGIDITÀ

La sistema di scanalatura e troncatura offre un'estrema rigidità, paragonabile a quella di un utensile per scanalatura di tipo monoblocco.



Portautensile per inserto da 5 mm

# SERIE GY

## UN'AMPIA GAMMA DI INSERTI

### TRONCATURA



Rompitruciolo GU  
(Per acciaio  
pastoso)



Rompitruciolo GS  
(Bassi avanzamenti)



Rompitruciolo GM  
(Medi avanzamenti)



Rompitruciolo  
R/L05-GM  
(Medi avanzamenti)



Rompitruciolo  
R08-GS  
(Bassi avanzamenti)



Rompitruciolo  
R15-GS  
(Bassi avanzamenti)



Rompitruciolo GL  
(Per leghe di  
alluminio)

### SCANALATURA



Rompitruciolo GU  
(Per acciaio  
pastoso)



Rompitruciolo GS  
(Bassi avanzamenti)



Rompitruciolo GM  
(Medi avanzamenti)



GFGS  
(Per materiali  
temprati)



Rompitruciolo GL  
(Per leghe di  
alluminio)

### SCANALATURA MULTIFUNZIONALE



Rompitruciolo MF  
(Per finitura)



Rompitruciolo MS  
(Bassi avanzamenti)



Rompitruciolo MM  
(Medi avanzamenti)

### TORNITURA IN COPIATURA / RECESSO



Rompitruciolo BM  
(Medi avanzamenti)



Rompitruciolo	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY6015	NX2525	BC8110	NEW MP9015	NEW MP9025
Rompitruciolo GU			✓	✓		✓			
Rompitruciolo GS	✓	✓	✓	✓		✓			
Rompitruciolo GM			✓	✓	✓	✓		✓	✓
Rompitruciolo GL	✓								
Rompitruciolo MF	✓		✓	✓		✓			
Rompitruciolo MS			✓	✓	✓	✓			
Rompitruciolo MM			✓	✓	✓	✓		✓	✓
Rompitruciolo BM			✓	✓	✓	✓		✓	✓
Inserto grezzo	✓	✓				✓			
Parte superiore piana (PCBN)							✓		

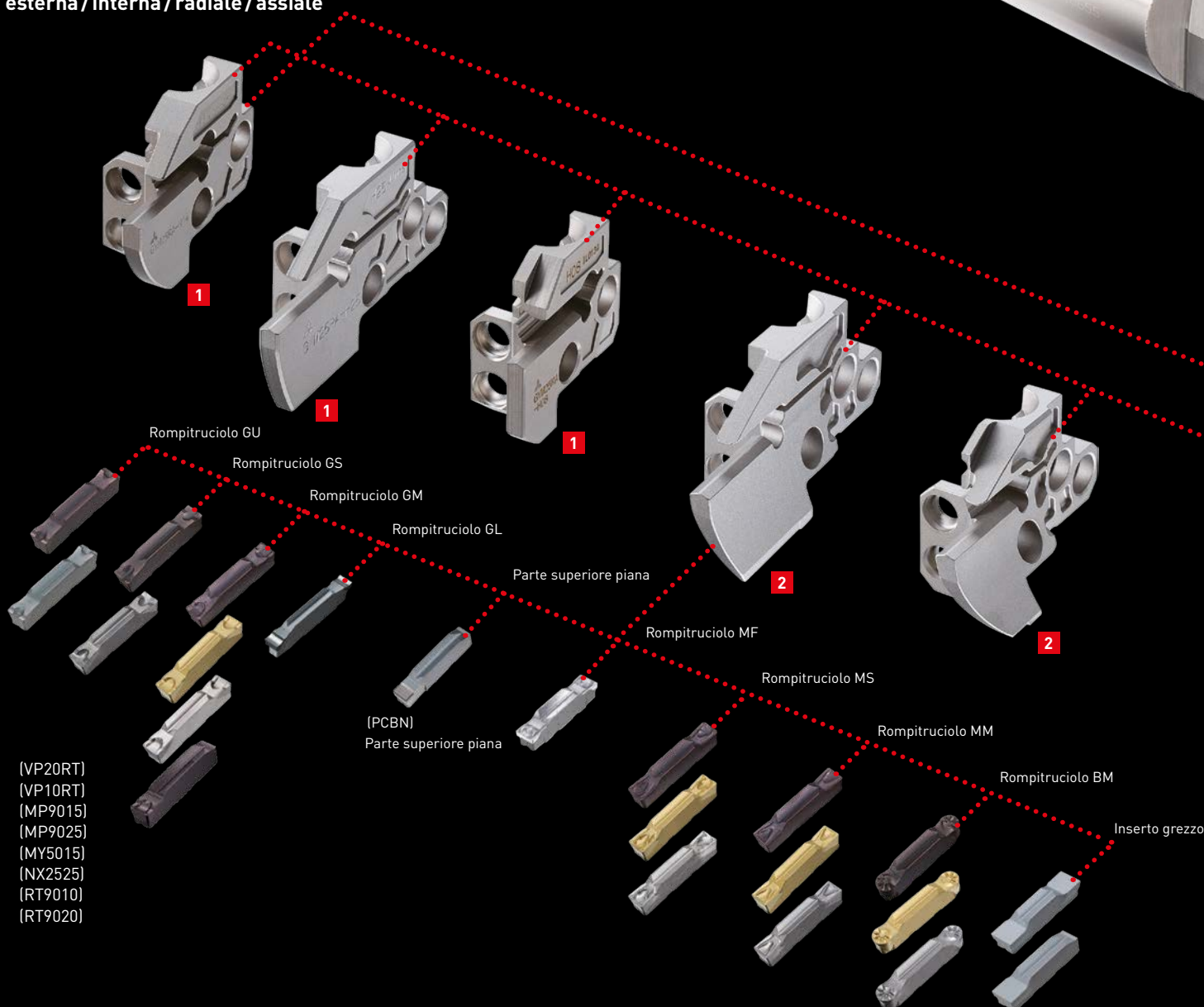
# SERIE GY

## LAME MODULARI COMPATIBILI CON UNA SERIE DI STELI DI DIVERSE MISURE

### PORTAUTENSILI MODULARE PER SCANALATURA INTERNA

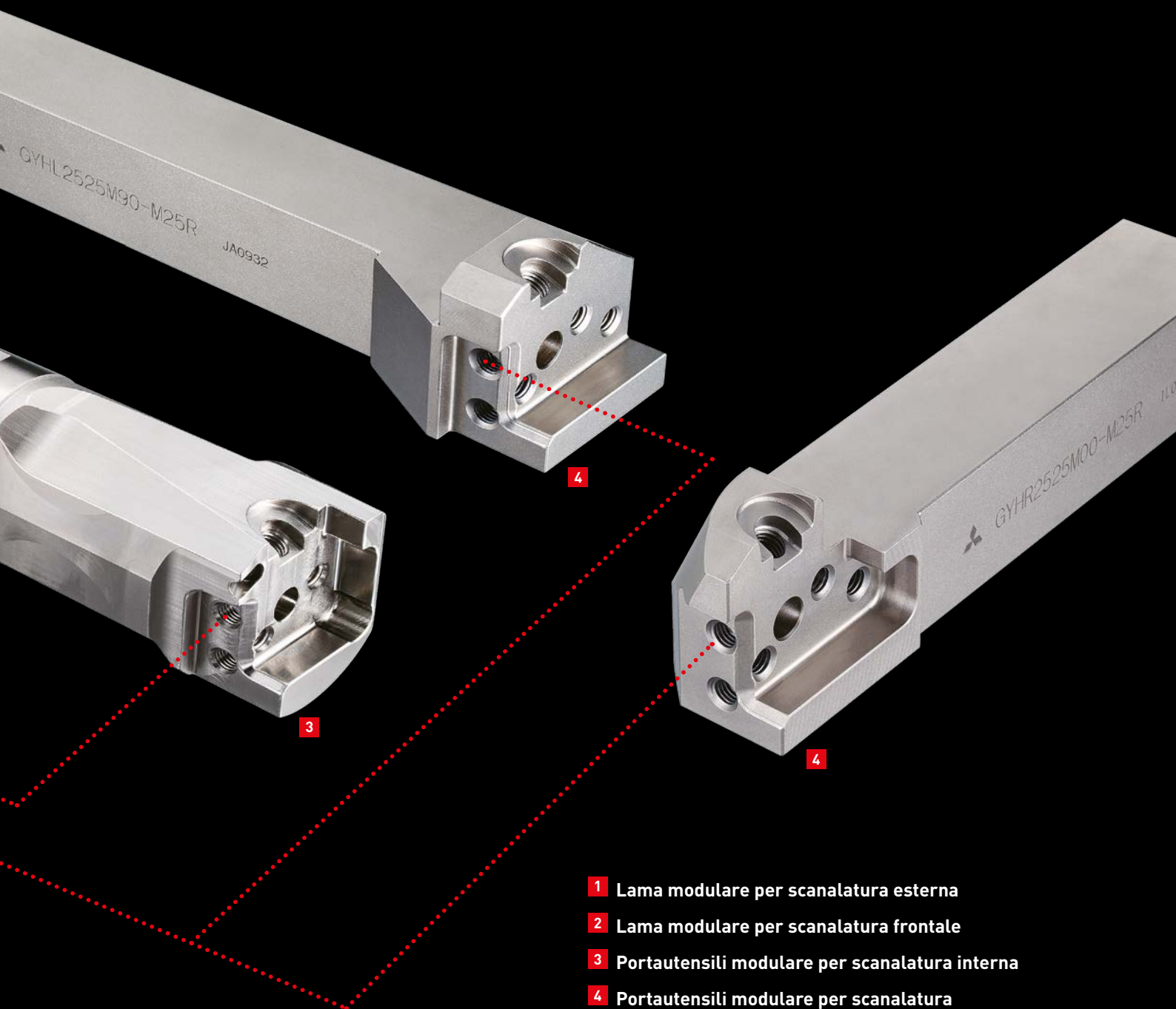
Questo sistema a lama modulare semplice da usare consente di gestire l'utensile in modo flessibile, pur mantenendo una rigidità complessiva paragonabile a quella di un portautensili di tipo monoblocco.

#### Lama modulare per scanalatura esterna/interna/radiale/assiale



## PORTAUTENSILI MODULARE PER SCANALATURA ESTERNA/FRONTALE

Un'ampia varietà di prodotti con combinazioni assortite, per ridurre il numero di utensili necessari per le diverse applicazioni di scanalatura.



- 1 Lama modulare per scanalatura esterna
- 2 Lama modulare per scanalatura frontale
- 3 Portautensili modulare per scanalatura interna
- 4 Portautensili modulare per scanalatura esterna/frontale

**UN'AMPIA VARIETÀ DI PRODOTTI CON COMBINAZIONI  
ASSORTITE, PER RIDURRE IL NUMERO DI UTENSILI  
NECESSARI PER LE DIVERSE APPLICAZIONI DI  
SCANALATURA.**

# SERIE GY

## UNA VASTA SELEZIONE DI PORTAUTENSILI E INSERTI DISPONIBILI PER VARIE APPLICAZIONI DI SCANALATURA

### ESTERNO • PORTAUTENSILI FRONTALI

Lame modulari compatibili con una serie di steli di diverse misure.



Diverse profondità di scanalatura possibili con un unico utensile utilizzando diverse lame modulari.

Varie dimensioni di scanalature frontali da un'ampia gamma di lame modulari.



Scanalatura esterna

Scanalatura frontale

### PORTAUTENSILI INTERNI

Un'ampia gamma di portautensili disponibili da un diametro minimo di Ø25 mm.

Tipologie a stelo corto standard a stock.

Tipo monoblocco

Tipo a lama modulare

Tipo monoblocco

Tipo a lama modulare

Diametro di taglio minimo  
 Ø25, Ø32



Diametro di taglio minimo  
 Ø40, Ø50,  
 Ø60, Ø70



Corto

Standard

Corto

Standard



# SERIE GY

## UTENSILI MONOBLOCCO PER SCANALATURA ESTERNA E PER TORNI A FANTINA MOBILE

Portautensili monoblocco  
∅ 20 mm x 20 mm  
∅ 25 mm x 25 mm

Solida sede dell'inserto

Bloccaggio a vite

Inserto a doppio tagliente  
Larghezza inserto tra 2.0-8.0 mm

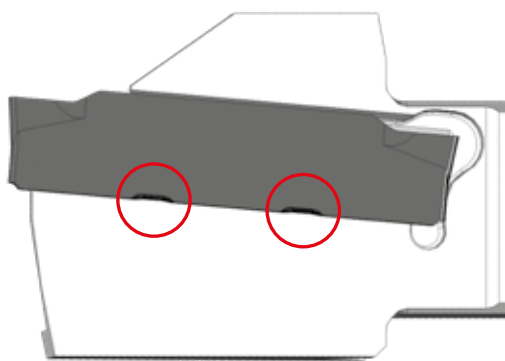
Per torni a fantina mobile

# SERIE GY

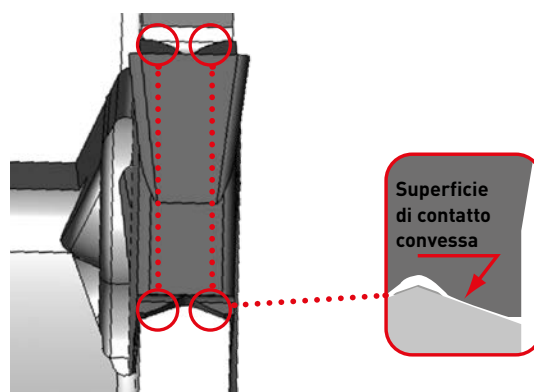
## L'INNOVATIVO SISTEMA DI SERRAGGIO PER TORNI A FANTINA MOBILE GARANTISCE UNA SCANALATURA AFFIDABILE

### BLOCCAGGIO INSERTO ALTAMENTE AFFIDABILE

Le chiavette di sicurezza bloccano l'inserto e ne impediscono il movimento.



La geometria convessa garantisce un serraggio di alta precisione.

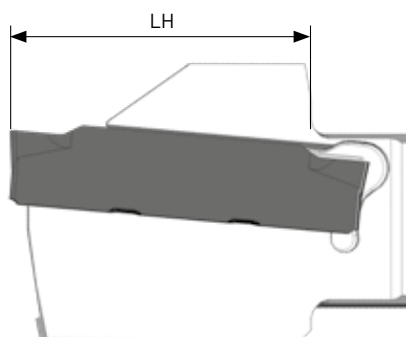


## UTENSILE MONOBLOCCO PER TORNI A FANTINA MOBILE AUTOMATICI

La nuova geometria, con una rigidità notevolmente migliorata, previene le vibrazioni e le variazioni dimensionali, risolvendo così i comuni problemi di taglio.

### SPORGENZA UTENSILE COMPATIBILE CON I TORNI AUTOMATICI A FANTINA MOBILE

Profondità di taglio corrispondente al diametro massimo di lavorazione dei torni automatici CNC a fantina mobile e delle macchine con torretta.

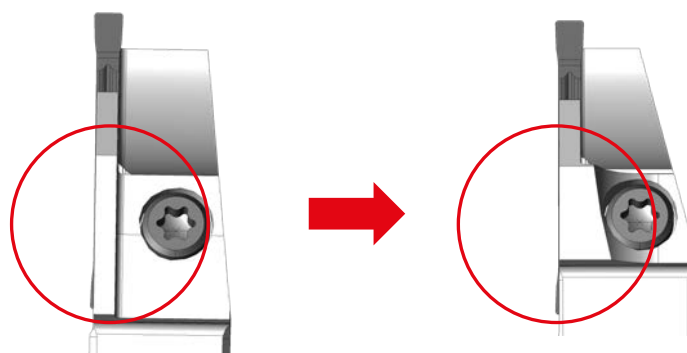


# SERIE GY

## UTENSILE AD ALTA RIGIDITÀ PER TORNI A FANTINA MOBILE

### ROBUSTO MORSETTO DI SERRAGGIO

La robusta geometria del morsetto di serraggio previene e controlla le vibrazioni.



### BASE UTENSILE PIÙ SPESSA

La flessione dell'utensile causata dalla resistenza al taglio è notevolmente ridotta.



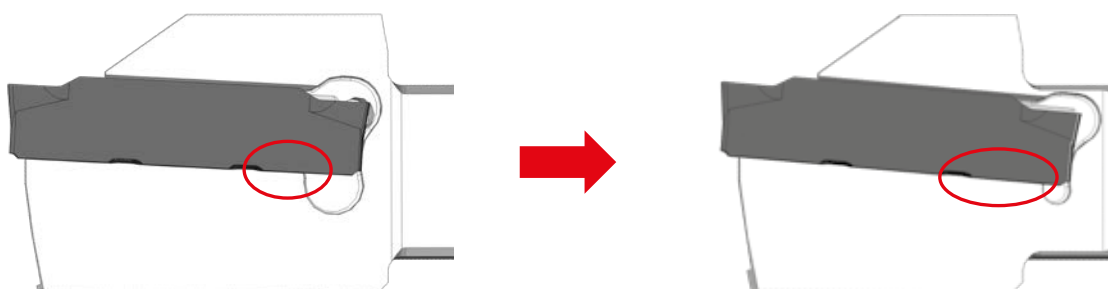
Analisi mediante simulazione  
Misura della flessione: 0.044 mm.

Analisi mediante simulazione  
Misura della flessione: 0.013 mm.

Analisi mediante simulazione

### RAFFORZAMENTO DEL MORSETTO DI SERRAGGIO INSERTO

La superficie di appoggio dell'inserto diventa più ampia, riducendo la deformazione dello stesso.



# SERIE GY

## NUOVA GAMMA

### BASSA RESISTENZA / ROMPITRUCIOLO A BASSO AVANZAMENTO

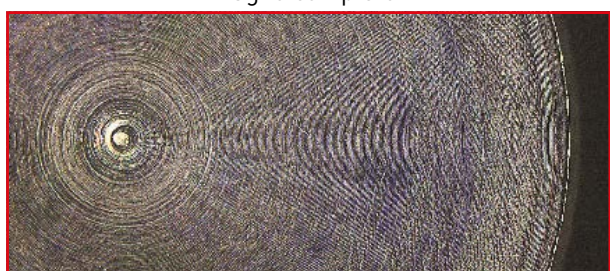
#### Rompitruciolo GS con angoli di inclinazione 8° e 15°

Migliorando la precisione dimensionale, si riduce la quantità di materiale residuo rimanente al centro del pezzo e si ottengono buone finiture superficiali.

### PRESTAZIONI DI TAGLIO

#### AISI 304 Confronto tra il materiale tagliato e quello rimanente

Taglio completo



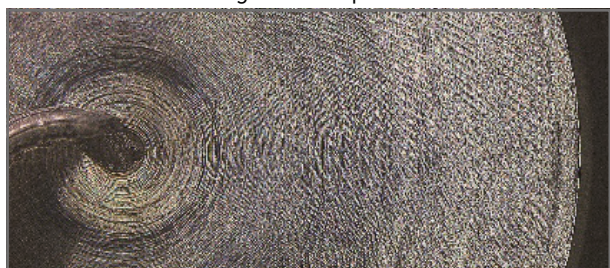
**GY**

**Rompitruciolo GS**



Materiale residuo al centro del pezzo: Dia. 0.49 mm, Rz: 0.009 mm

Taglio incompleto

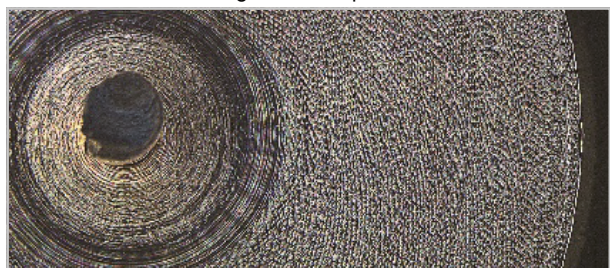


Convenzionale A



Materiale residuo al centro del pezzo: Dia. 0.58 mm, Rz: 0.043 mm

Taglio incompleto



Convenzionale B



Materiale residuo al centro del pezzo: Dia. 1.42 mm, Rz: 0.015 mm

Materiale	SUS304 Ø16mm
Utensile	CW = 2 mm Angolo di spoglia 15°
Vc (m/min)	100
fz (mm/giro)	0.03
Modalità di taglio	Taglio a umido

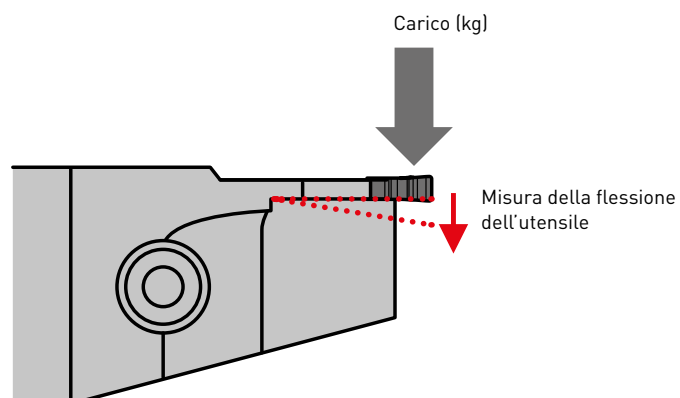
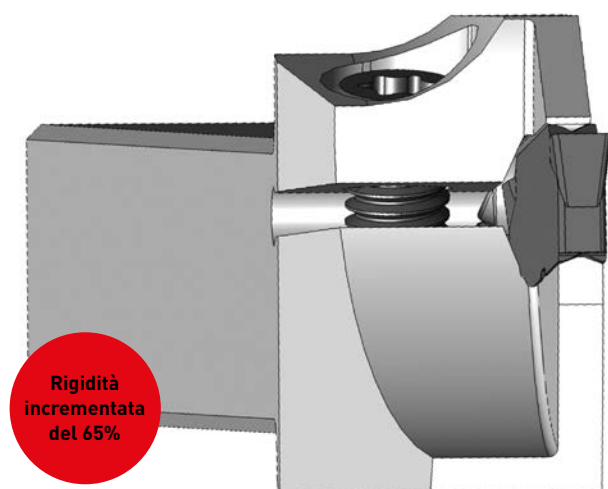
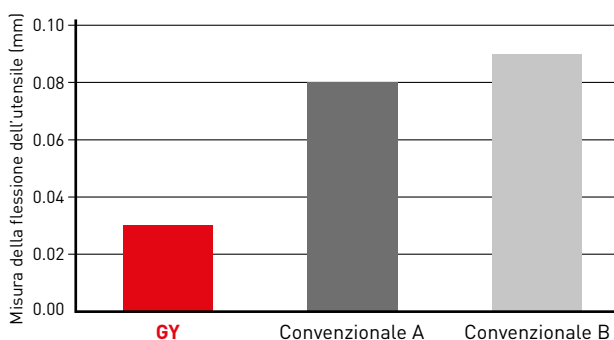
# SERIE GY

## PRESTAZIONI DI TAGLIO PER I TORNİ A FANTINA MOBILE

### CONFRONTO DELLA FLESSIONE UTENSILE

L'elevata rigidità dell'utensile riduce le vibrazioni, migliorando così la finitura superficiale del componente e riducendo anche il materiale residuo al centro.

#### Utensile GY



# SERIE GY

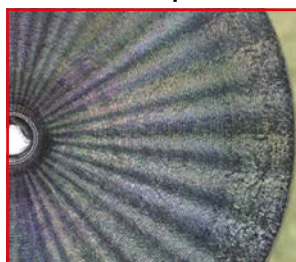
## PRESTAZIONI DI TAGLIO PER I TORNI A FANTINA MOBILE

### CONFRONTO DELLA FINITURA SUPERFICIALE DURANTE IL TAGLIO: AISI 304

L'utensile ad elevata rigidità elimina le vibrazioni e la flessione dell'utensile, migliorando la superficie finita.

#### Utensile GY

Rz 1.8  $\mu\text{m}$



**GY**

Rz 5.6  $\mu\text{m}$



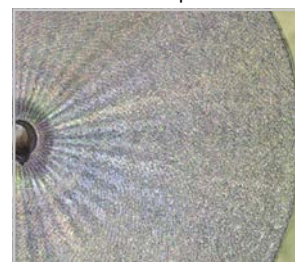
Convenzionale A

Rz 4.1  $\mu\text{m}$



Convenzionale B

Rz 5.7  $\mu\text{m}$



Convenzionale C

Materiale	SUS304 $\varnothing$ 25mm
Utensile	CW = 2 mm RE = 0.2 mm 16 x 16
Vc (m/min)	120
fz (mm/giro)	0.10
Modalità di taglio	Taglio a umido

**Eccellente  
finitura  
superficiale**

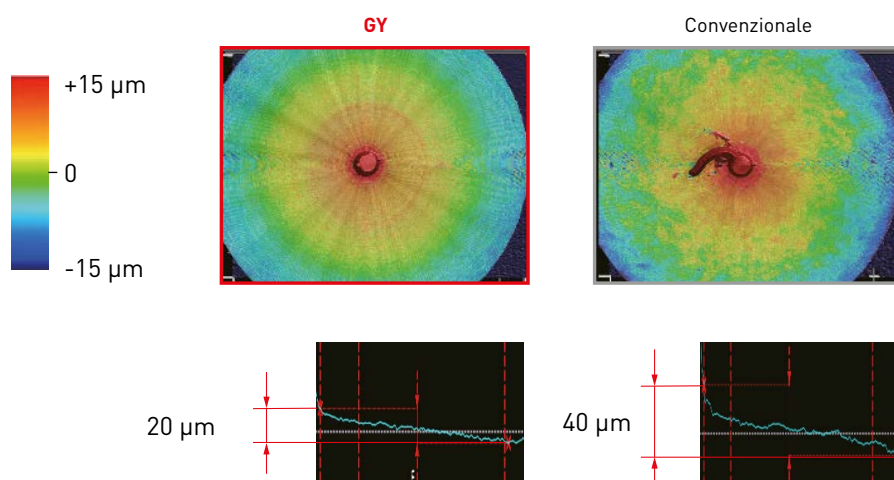
# SERIE GY

## PRESTAZIONI DI TAGLIO PER I TORNI A FANTINA MOBILE

### CONFRONTO DELLA PRECISIONE DEL PEZZO TAGLIATO: AISI 304

#### Utensile GY

Differenza colore/deviazione



Metà rispetto  
ai prodotti  
convenzionali

Materiale	SUS304 Ø25mm
Utensile	CW = 2 mm RE = 0.2 mm 16 x 16
Vc (m/min)	120
fz (mm/giro)	0.10
Modalità di taglio	Taglio a umido

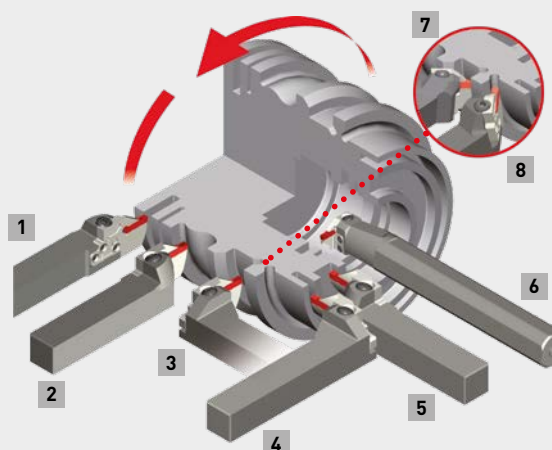
# SERIE GY

## FASE 1 – SELEZIONARE UN'APPLICAZIONE

SELEZIONARE L'APPLICAZIONE E LA DIREZIONE DELLA ROTAZIONE DEL PEZZO, QUINDI SEGUIRE LE FASI SUCCESSIVE

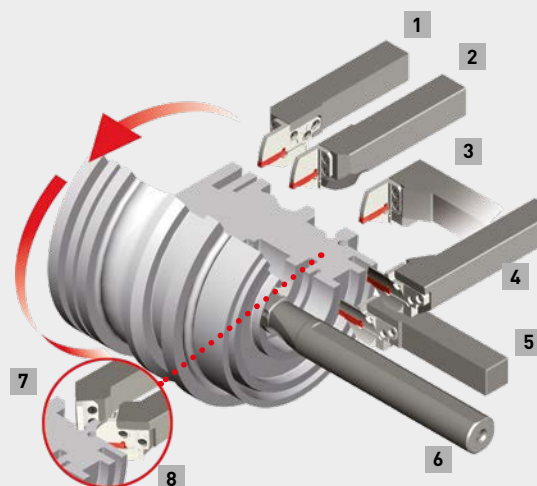
### IN SENSO ORARIO

#### Impiego normale



N.	Tipo	Angolo	Direzione	Pagina
1	Esterno	0°	L	37
2	Esterno	0°	R	37
3	Esterno	90°	L	44
4	Frontale	90°	R	62

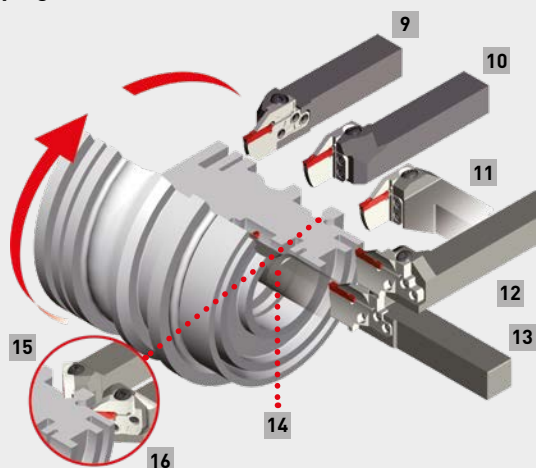
#### Impiego con portautensile rovesciato



N.	Tipo	Angolo	Direzione	Pagina
5	Frontale	0°	L	47
6	Interno	90°	R	64
7	Recesso	50°	L	46
8	Recesso	50°	R	46

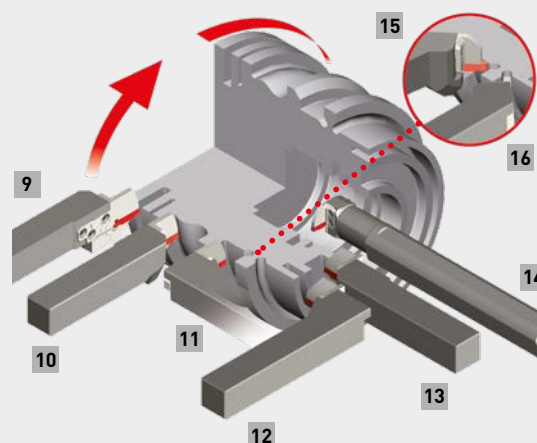
### IN SENSO ANTIORARIO

#### Impiego normale



N.	Tipo	Angolo	Direzione	Pagina
9	Esterno	0°	R	37
10	Esterno	0°	L	37
11	Esterno	90°	R	44
12	Frontale	90°	L	62

#### Impiego con portautensile rovesciato



N.	Tipo	Angolo	Direzione	Pagina
13	Frontale	0°	R	47
14	Interno	90°	L	64
15	Recesso	50°	R	46
16	Recesso	50°	L	46

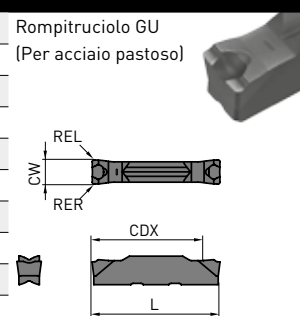


# SISTEMA DI SCANALATURA E TRONCATURA

## FASE 2 – SELEZIONARE UN INSERTO

- 1 Scegliere un inserto adeguato per la lavorazione, quindi selezionare la dimensione della sede corrispondente. La dimensione della sede si riferisce alla larghezza della sede della lama modulare.

### INSERTI

Codice di ordinazione	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY5015	NX2525	MB8025	Dimensione sede	CW	Tolleranza	RE R/L	CDX	L	Geometria
<b>PER SCANALATURA/TORNITURA IN COPIATURA</b>														
GY2M0200D020N-GU	●	●			●			D	2.00	±0.03	0.2	19.7	20.70	Rompitruciolo GU (Per acciaio pastoso) 
GY2M0239E020N-GU		●	●		●			E	2.39	±0.03	0.2	19.8	20.70	
GY2M0250E020N-GU		●	●		●			E	2.50	±0.03	0.2	19.5	20.70	
GY2M0300F030N-GU		●	●		●			F	3.00	±0.03	0.3	19.3	20.70	
GY2M0318F030N-GU		●	●		●			F	3.18	±0.03	0.3	19.3	20.70	
GY2M0400G030N-GU		●	●		●			G	4.00	±0.04	0.3	24.2	25.65	
GY2M0475H040N-GU		●	●		●			H	4.75	±0.04	0.4	24.2	25.65	
GY2M0500H040N-GU		●	●		●			H	5.00	±0.04	0.4	24.2	25.65	
GY2M0600J040N-GU		●	●		●			J	6.00	±0.04	0.4	24.2	25.65	
GY2M0635J040N-GU		●	●		●			J	6.35	±0.04	0.4	24.2	25.65	

## FASE 3 – SELEZIONARE UN PORTAUTENSILE E UNA LAMA

- 1 Selezionare un utensile nella pagina dedicata, FASE 1, quindi andare alla colonna delle dimensioni della sede selezionata FASE 2.
- 2 Selezionare la direzione del portautensile.
- 3 Selezionare un portautensile modulare adatto alla macchina utensile utilizzata.
- 4 Selezionare la profondità massima di scanalatura.
- 5 Selezionare una lama modulare corrispondente al criterio 4. Per la selezione di una lama modulare per scanalatura frontale, assicurarsi che l'intervallo del diametro di taglio sia adatto. note if the cutting diameter range is suitable.

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	CUTDIA	2									
								Direzione	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Fig.
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-D06	●	D	2.00	6	12	R	16	16	104	28	44	16	20	4	3
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-D06	●					L	16	16	104	28	44	16	20	4	3
GYQR2020K00-D06	●	-						R	20	20	125	36	-	20	20.15	-	7
GYQL2020K00-D06	●	-						L	20	20	125	36	-	20	20.15	-	7
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-D06	●					R	20	20	119	28	43	20	23	-	1
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-D06	●					L	20	20	119	28	43	20	23	-	1
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-D06	●					R	20	20	117	31	52	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-D06	●					L	20	20	117	31	52	20	26	5	3
GYQR2525M00-D06	●	-						R	25	25	150	36	-	25	25.15	-	7

# CLASSIFICAZIONE

## INSERTO/LAMA/BLOCCO UTENSILI

### INSERTO

Descrizione serie	Periferico	Larghezza della scanalatura	Dimensione della sede*1	Direzione	Applicazione 1
	G Rettificato		C 1.50 mm	N Neutro	G Scanalatura/Troncatura
	M Sinterizzato	0150 1.50 mm	D 2.00 mm	R Destro	M Multifunzionale
	B Sbozzato	0200 2.00 mm	E 2.24 mm	L Sinistro	B Tornitura in copiatura (testa semisferica)
<b>Numero di taglienti</b>		: : 0800 8.00 mm	F 3.00 mm	<b>Angolo di spoglia (inserti di tipo R/L)</b>	<b>Applicazione 2</b>
1 A 1 tagliente			G 3.18 mm	05 5°	U Per acciaio pastoso
2 A 2 taglienti			H 3.24 mm	<b>Raggio di punta</b>	F Finitura
			I 4.00 mm	010 0.10 mm	S Bassi avanzamenti
			J 4.24 mm	015 0.15 mm	M Medi avanzamenti
			K 4.75 mm	: :	
			L 5.00 mm	400 4.00 mm	
			M 5.24 mm		
			N 6.00 mm		
			O 6.31 mm		
			P 6.35 mm		
			Q 8.00 mm		

### INSERTI PCBN

Descrizione serie	Periferico	Larghezza della scanalatura	Dimensione della sede*1	Direzione	Applicazione 3	Tipo onatura
	G		C 1.50 mm	N Neutro	F Parte superiore piana	GS Impiego generico
	M	0150 1.50 mm	D 2.00 mm	R Destro		
	B	0200 2.00 mm	E 2.24 mm	L Sinistro		
<b>Numero di taglienti</b>		: : 0800 8.00 mm	F 3.00 mm	<b>Angolo di spoglia (inserti di tipo R/L)</b>		
1 A 1 tagliente			G 3.18 mm	05 5°		
2 A 2 taglienti			H 3.24 mm	<b>Raggio di punta</b>		
			I 4.00 mm	010 0.10 mm		
			J 4.24 mm	015 0.15 mm		
			K 4.75 mm	: :		
			L 5.00 mm	400 4.00 mm		
			M 5.24 mm			
			N 6.00 mm			
			O 6.31 mm			
			P 6.35 mm			
			Q 8.00 mm			

\*1 Selezionare le dimensioni della sede con lo stesso simbolo della lama modulare e del portautensili monoblocco.

# CLASSIFICAZIONE

## INSERTO/LAMA/BLOCCO UTENSILI

### LAMA MODULARE

#### Esterno/Interno/Recesso

	GY	M25	R	A	-	F	12	
<b>Descrizione serie</b>	<b>Dimensione lama modulare</b>		<b>Direzione</b>	<b>Tipo di lama modulare</b>			<b>Dimensione della sede*<sup>1</sup></b>	<b>Profondità massima della scanalatura*<sup>2</sup></b>
	M20		R Destro	A Tipo standard		D 2.00 mm	005 0.5 mm	
	M25		L Sinistro	B Tipo rinforzato		2.24 mm	06 6 mm	
				C Incavatura esterna		2.39 mm	:	
				D Scanalatura frontale		E 2.50 mm	25 25 mm	
						2.74 mm		
						3.00 mm		
						F 3.18 mm		
						3.24 mm		
						G 4.00 mm		
						4.24 mm		
						4.75 mm		
						H 5.00 mm		
						5.24 mm		
						6.00 mm		
						J 6.31 mm		
						6.35 mm		

#### Scanalatura frontale

GY	M25	R	D	-	F	12	050	
								<b>Diametro scanalatura min.</b>
								035 35 mm
								040 40 mm
								:
								250 250 mm

Nota : simboli delle dimensioni conformi alla norma ISO13399.

\*<sup>1</sup> Selezionare la dimensione della sede con lo stesso simbolo dell'inserto.

\*<sup>2</sup> La profondità massima di scanalatura è un valore, quando usato per scanalatura esterna, e cambia in base all'inserto usato.

\*<sup>3</sup> Per la scanalatura interna, fare riferimento alla profondità massima di scanalatura [CDX] indicata alle pagg. 90-92.

\*<sup>4</sup> GYM20R/LA-10, GYM20R/LA-12, GYM25R/LA-12 e GYM25R/LA-14 possono essere usati utensili sia esterni che interni.

# CLASSIFICAZIONE

## INSERTO/LAMA/BLOCCO UTENSILI

### ESTERNO/SCANALATURA FRONTALE/RECESSO

#### Portautensili Monoblocco

Descrizione serie	Direzione del portautensile	Diametro dello stelo (HxW)	Lunghezza del portautensile	Dimensione della sede*1	Profondità massima della scanalatura
<b>DIN Pro</b>	R Destro	1010 10 mm x 10 mm	J 110 mm	C 1.50 mm	06 6 mm
	L Sinistro	1212 12 mm x 12 mm	JX 120 mm	D 2.00 mm	08 8 mm
P Con offset monoblocco		1616 16 mm x 16 mm	K 125 mm	2.24 mm	:
		2012 20 mm x 12 mm	M 150 mm	2.39 mm	25 25 mm
H Portautensile modulare		2020 20 mm x 20 mm	P 170 mm	E 2.50 mm	
		2525 25 mm x 25 mm		2.74 mm	
		3225 32 mm x 25 mm	<b>Angolo (gradi)</b>	3.00 mm	
		3232 32 mm x 32 mm	00 0°	F 3.18 mm	
			50 50°	G 4.00 mm	
			90 90°	4.24 mm	
				4.75 mm	
				H 5.00 mm	
				5.24 mm	
				6.00 mm	
				J 6.31 mm	
				6.35 mm	
				K 8.00 mm	

#### Portautensile Modulare

Dimensione lama modulare	Direzione della lama modulare
M20	R Destro
M25	L Sinistro

\*1 Selezionare la dimensione della sede con lo stesso simbolo dell'inserto.

# CLASSIFICAZIONE

## INSERTO/LAMA/BLOCCO UTENSILI

### INTERNO

#### Portautensili Monoblocco

	<b>GY</b>	<b>A</b>	<b>R</b>	<b>20</b>	<b>K</b>	<b>90</b>	<b>A</b> - <b>F</b>	<b>06</b>
<b>Descrizione serie</b>								
<b>Direzione del portautensile</b>	R Destro		20 20 mm		K 125 mm		Angolo (gradi)	
	L Sinistro		25 25 mm		L 140 mm		90 90°	
			32 32 mm		M 150 mm			
			40 40 mm		P 170 mm			
			50 50 mm		Q 180 mm			
<b>DIN Pro</b>					R 200 mm		<b>Lunghezza dello scarico</b>	
A Monoblocco					S 250 mm		A 30 mm	
D Portautensile modulare					T 300 mm		B 40 mm	
							C 50 mm	
							D 60 mm	
							F 80 mm	
							<b>Dimensione della sede*1</b>	
							D 2.00 mm	
							2.24 mm	
							2.39 mm	
							E 2.50 mm	
							2.74 mm	
							3.00 mm	
							F 3.18 mm	
							3.24 mm	
							4.00 mm	
							G 4.24 mm	
							4.75 mm	
							H 5.00 mm	
							5.24 mm	
							6.00 mm	
							J 6.31 mm	
							6.35 mm	

#### Portautensile Modulare

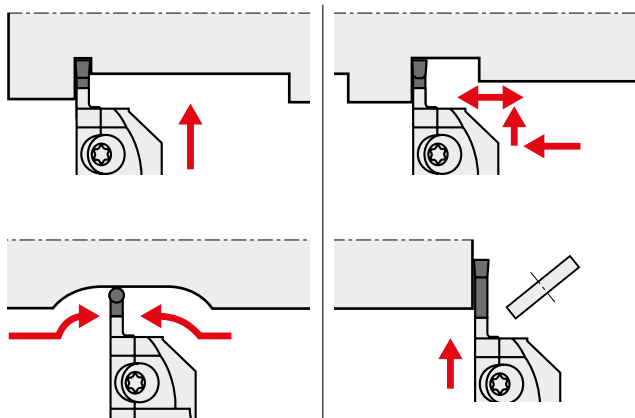
<b>GY</b>	<b>D</b>	<b>R</b>	<b>40</b>	<b>M</b>	<b>90</b>	<b>D</b> - <b>M25</b>	<b>L</b>
							<b>Dimensione lama modulare</b>
							M20
							M25
							<b>Direzione della lama modulare</b>
							R Destro
							L Sinistro

\*1 Selezionare la dimensione della sede con lo stesso simbolo dell'inserto.

# SERIE GY

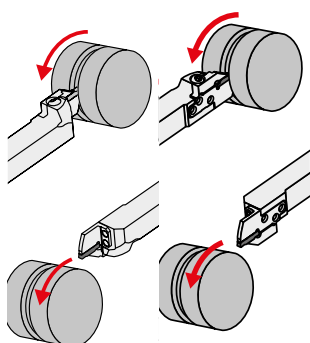
## PER SCANALATURA ESTERNA

### PORTAUTENSILE A 0°

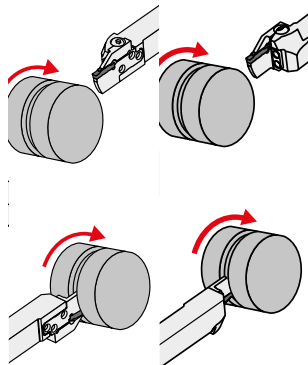


### MODALITÀ DI TAGLIO

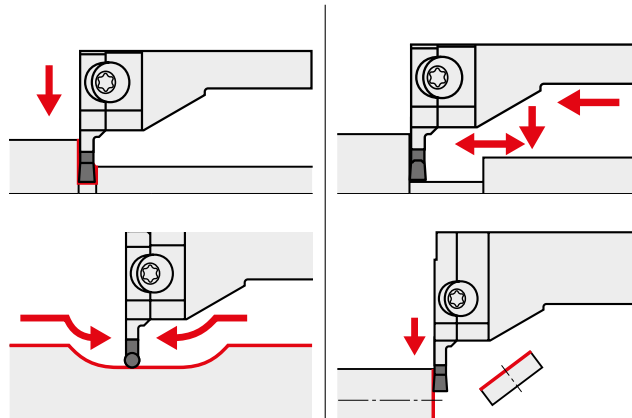
In senso orario



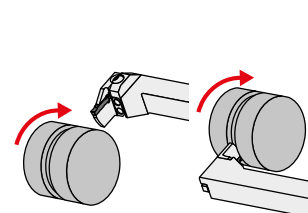
In senso antiorario



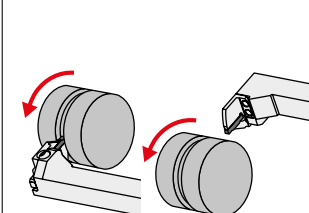
### PORTAUTENSILE A 90°



In senso antiorario

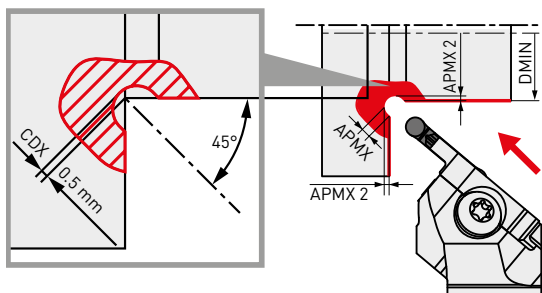


In senso orario



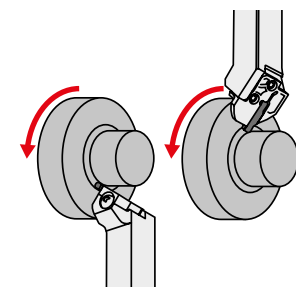
## RECESSO ESTERNO

### PORTAUTENSILE PER RECESSI A 50°

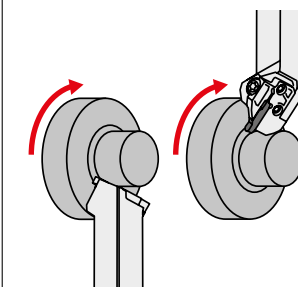


### MODALITÀ DI TAGLIO

In senso orario



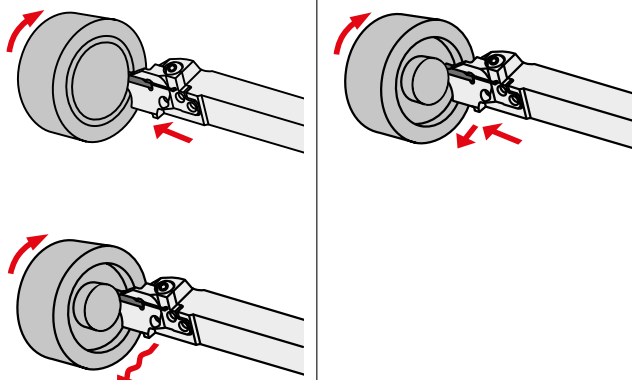
In senso antiorario



# SERIE GY

## SCANALATURA FRONTALE

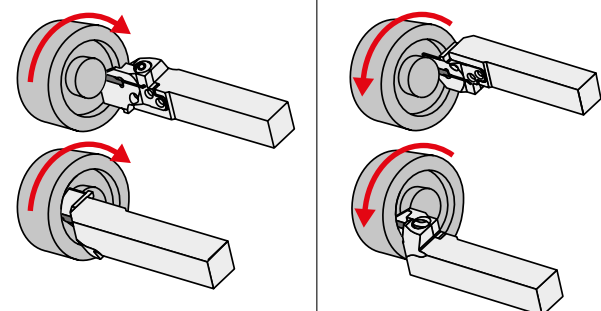
### PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°



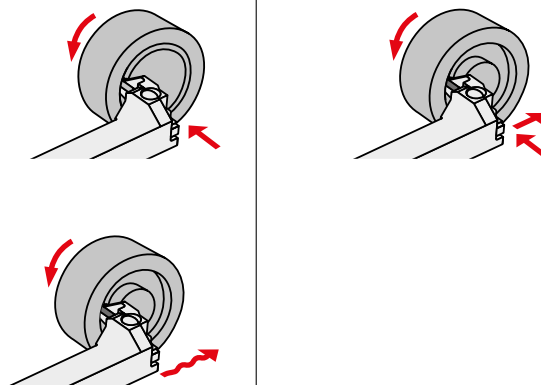
#### MODALITÀ DI TAGLIO

In senso antiorario

In senso orario



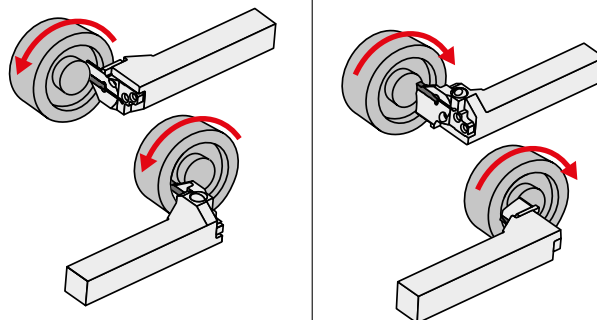
### PORTAUTENSILE FRONTALE A 90°



#### MODALITÀ DI TAGLIO

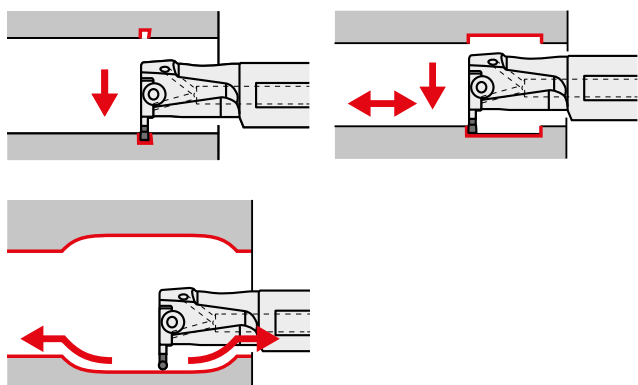
In senso orario

In senso antiorario



## SCANALATURA

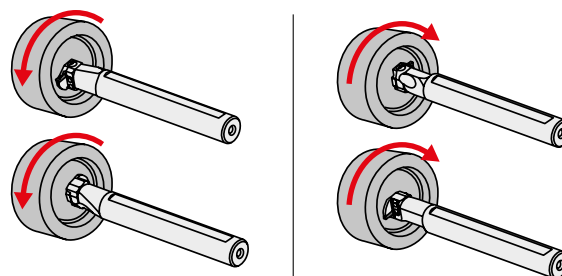
### PORTAUTENSILE FRONTALE A 90°



#### MODALITÀ DI TAGLIO

In senso orario

In senso antiorario



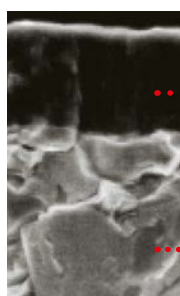
1. La direzione di rotazione del pezzo in lavorazione è indicata come se fosse vista da dietro la testa del mandrino.

# GRADI INSERTI

P	M	K	S	H	N
NX2525				BC8110	RT9010
MY5015		MY5015	VP10RT RT9010 MP9015		
VP10RT	VP10RT	VP10RT	VP20RT RT9020 MP9025		
VP20RT	VP20RT	VP20RT			

## VP20RT

(Primo)



Grado con rivestimento PVD per un'ampia gamma di applicazioni. La combinazione di uno speciale substrato in metallo duro cementato tenace, con il rivestimento MIRACLE, assicura un'eccellente bilanciamento di resistenza all'usura ed alla scheggiatura.

..... Rivestimento MIRACLE

..... Substrato in metallo duro (HRA90.5)

## MP9015



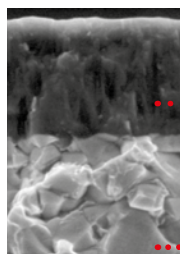
Grado rivestito PVD con substrato in metallo duro. Prima scelta per applicazioni generiche su materiali HRSA.

..... Tecnologia di rivestimento (Al,Ti)N monostrato ad arricchimento di Alluminio

..... Speciale substrato in metallo duro

## VP10RT

(Secondo suggerimento)

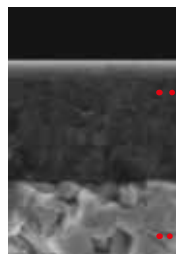


Grado con rivestimento PVD, con substrato in metallo duro cementato più duro rispetto al VP20RT. Idoneo all'utilizzo su materiali difficili da lavorare e per una maggiore durata dell'utensile.

..... Rivestimento MIRACLE

..... Substrato in metallo duro (HRA92.0)

## MP9025



Grado rivestito PVD con substrato resistente in metallo duro. Assicura stabilità del tagliente per lavorazioni instabili su materiali HRSA.

..... Tecnologia di rivestimento (Al,Ti)N monostrato ad arricchimento di Alluminio

..... Speciale substrato in metallo duro

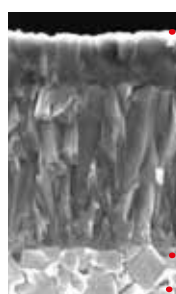
## RT9010

Primo grado consigliato per le leghe di titanio.

## BC8110

Grado rivestito in PCBN per il taglio continuo, che garantisce una vita utensile incrementata nella lavorazione dell'acciaio temprato.

## MY5015



Grado con rivestimento CVD con eccellente resistenza all'usura a temperature di taglio elevate. Garantisce una vita utensile più lunga nella lavorazione di ghisa e ghisa duttile. È inoltre impiegabile per il taglio ad alta velocità di acciaio in condizioni stabili a taglio continuo.

..... Rivestimento CVD

..... Substrato in metallo duro

## NX2525

NX2525 è un grado cermet di finitura. Usato per la finitura dell'acciaio e per ottenere una ottima rugosità superficiale o per applicazioni a bassa velocità di taglio.



# INSERTI GREZZI PER PROFILI PERSONALIZZATI



1 Tipo ad 1 tagliente

2 Tipo a 2 taglienti

## RT9010/RT9020

### INSERTI GREZZI

La prima raccomandazione per gli inserti grezzi è il grado RT9020, grazie ad un substrato in metallo duro più tenace che è più idoneo ad una vasta gamma di applicazioni.

Il grado RT9010 ha un substrato più duro rispetto al RT9020, ed è ideale per una maggiore vita utensile su applicazioni con taglio stabile.

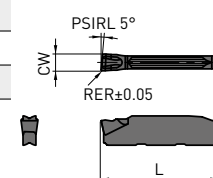
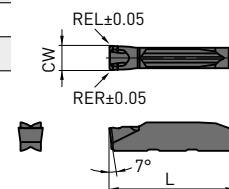
È consigliabile su entrambi i gradi utilizzare un rivestimento idoneo all'applicazione richiesta.

## RICAMBI

Portautensile			
	Vite di fissaggio	Vite della lama	Chiave
GYQR/L000000	<sup>1</sup> HSC05030 (Coppia di serraggio : 7.0N·m)	—	<sup>3</sup> HKY40R
GYHR/L000-M20R/L		TS407 (Coppia di serraggio : 3.5N·m)	<sup>3</sup> TKY30R <sup>4</sup> TKY15D
GYHR/L000-M25R/L	<sup>2</sup> GY06013M (Coppia di serraggio : 6.0N·m)	TS55 (Coppia di serraggio : 5.0N·m)	<sup>3</sup> TKY30R <sup>4</sup> TKY25D
GYPR/L00000-K25		—	<sup>3</sup> TKY30R
GYSR/L1010JX00			
GYSR/L1212JX00	<sup>3</sup> CS350990T	—	<sup>3</sup> TKY10R
GYSR/L1616JX00			
GYSR/L1915K00	<sup>3</sup> TS4SBL	—	<sup>3</sup> TKY15R
GYSR/L2012JX00	<sup>3</sup> CS350990T	—	<sup>3</sup> TKY10R
GYSR/L2020K00			
GYSR/L2525K00	<sup>3</sup> HSC05018	—	<sup>3</sup> HKY40R

# INSERTI (MONOTAGLIENTE)

Codice di ordinazione	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY5015	NX2525	BC8110	MP9015	MP9025	Dimensione sede	CW	Tolleranza	RER/L	L	Geometria
<b>SCANALATURA/TRONCATURA</b>															
GY1M0200D020N-GM			●	●	●			●	●	D	2.00	±0.03	0.2	20.70	Rompitruciolo GM (Avanzamenti medi)
GY1M0250E020N-GM			●	●	★			●	●	E	2.50	±0.03	0.2	20.70	
GY1M0300F030N-GM			●	●	●			●	●	F	3.00	±0.03	0.3	20.70	
GY1M0400G030N-GM			●	●	●			●	●	G	4.00	±0.04	0.3	25.65	
GY1M0500H040N-GM			●	●	●			●	●	H	5.00	±0.04	0.4	25.65	
<b>TRONCATURA</b>															
GY1M0200D020R05-GM			●	●						D	2.00	±0.03	0.2	20.80	Rompitruciolo R/L05-GM
GY1M0200D020L05-GM			★	●						D	2.00	±0.03	0.2	20.80	
GY1M0300F030R05-GM			●	●						F	3.00	±0.03	0.3	20.85	
GY1M0300F030L05-GM			●	●						F	3.00	±0.03	0.3	20.85	



Inserto sinistro raffigurato.

# INSERTI

Codice di ordinazione	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY5015	NX2525	BC8110	MP9015	MP9025	Dimensione sede	CW	Tolleranza	RE R/L	CDX	L	Geometria
<b>SCANALATURA/TORNITURA IN COPIATURA</b>																
GY2M0200D020N-GU	●	●	●							D	2.00	±0.03	0.2	19.7	20.70	Rompitruciolo GU (Per acciaio pastoso)
GY2M0239E020N-GU	●	●	●							E	2.39	±0.03	0.2	19.8	20.70	
GY2M0250E020N-GU	●	●	●							E	2.50	±0.03	0.2	19.5	20.70	
GY2M0300F030N-GU	●	●	●							F	3.00	±0.03	0.3	19.3	20.70	
GY2M0318F030N-GU	●	●	●							F	3.18	±0.03	0.3	19.3	20.70	
GY2M0400G030N-GU	●	●	●							G	4.00	±0.04	0.3	24.2	25.65	
GY2M0475H040N-GU	●	●	●							H	4.75	±0.04	0.4	24.2	25.65	
GY2M0500H040N-GU	●	●	●							H	5.00	±0.04	0.4	24.2	25.65	
GY2M0600J040N-GU	●	●	●							J	6.00	±0.04	0.4	24.2	25.65	
GY2M0635J040N-GU	●	●	●							J	6.35	±0.04	0.4	24.2	25.65	
GY2M0120B010N-GS	●	●								B	1.20	±0.03	0.1	12.2	14.70	Rompitruciolo GS (Bassi avanzamenti)
GY2M0150C010N-GS	●	●								C	1.50	±0.03	0.1	13.4	14.70	
GY2M0200D020N-GS	●	●	●							D	2.00	±0.03	0.2	18.7	20.70	
GY2M0239E020N-GS	●	●	●							E	2.39	±0.03	0.2	18.5	20.70	
GY2M0250E020N-GS	●	●	●							E	2.50	±0.03	0.2	18.5	20.70	
GY2M0300F020N-GS	●	●	●							F	3.00	±0.03	0.2	18.5	20.70	
GY2M0318F020N-GS	●	●	●							F	3.18	±0.03	0.2	18.5	20.70	
GY2M0400G020N-GS	●	●	●							G	4.00	±0.04	0.2	23.9	25.65	
GY2M0475H030N-GS	●	●	●							H	4.75	±0.04	0.3	23.9	25.65	
GY2M0500H030N-GS	●	●	●							H	5.00	±0.04	0.3	24.0	25.65	
GY2M0600J030N-GS	●	●	●							J	6.00	±0.04	0.3	24.1	25.65	
GY2M0635J030N-GS	●	●	●							J	6.35	±0.04	0.3	24.1	25.65	
GY2M0800K030N-GS	●	●								K	8.00	±0.04	0.3	29.1	30.50	
GY1M0200D020N-GM	●	●	●				●	●		D	2.00	±0.03	0.2	-	20.70	Rompitruciolo GM (Medi avanzamenti)
GY1M0250E020N-GM	●	●	★				●	●		E	2.50	±0.03	0.2	-	20.70	
GY1M0300F030N-GM	●	●	●				●	●		F	3.00	±0.03	0.3	-	20.70	
GY1M0400G030N-GM	●	●	●				●	●		G	4.00	±0.04	0.3	-	25.65	
GY1M0500H040N-GM	●	●	●				●	●		H	5.00	±0.04	0.4	-	25.65	
GY2M0150C020N-GM	●	●	●				●	●		C	1.50	±0.03	0.2	13.9	14.70	Rompitruciolo GM (Medi avanzamenti)
GY2M0200D020N-GM	●	●	●				●	●		D	2.00	±0.03	0.2	19.4	20.70	
GY2M0239E020N-GM	●	●	●				●	●		E	2.39	±0.03	0.2	19.4	20.70	
GY2M0250E020N-GM	●	●	●				●	●		E	2.50	±0.03	0.2	19.4	20.70	
GY2M0300F030N-GM	●	●	●				●	●		F	3.00	±0.03	0.3	19.4	20.70	
GY2M0318F030N-GM	●	●	●				●	●		F	3.18	±0.03	0.3	19.4	20.70	
GY2M0400G030N-GM	●	●	●				●	●		G	4.00	±0.04	0.3	24.4	25.65	
GY2M0475H040N-GM	●	●	●				●	●		H	4.75	±0.04	0.4	24.3	25.65	
GY2M0500H040N-GM	●	●	●				●	●		H	5.00	±0.04	0.4	24.3	25.65	
GY2M0600J040N-GM	●	●	●				●	●		J	6.00	±0.04	0.4	24.3	25.65	
GY2M0635J040N-GM	●	●	●				●	●		J	6.35	±0.04	0.4	24.3	25.65	
GY2M0800K050N-GM	●	●	●				●	●		K	8.00	±0.04	0.5	29.3	30.50	

# INSERTI

Codice di ordinazione	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY5015	NX2525	BC8110	MP9015	MP9025	Dimensione sede	CW	Tolleranza	RE R/L	CDX	L	Geometria
<b>SCANALATURA/TORNITURA IN COPIATURA</b>																
GY2G0200D005N-GL	●									D	2.00	±0.02	0.05	19.5	21.05	Rompitruciolo GL (Per leghe di alluminio)
GY2G0250E005N-GL	●									E	2.50	±0.02	0.05	19.1	21.05	
GY2G0300F005N-GL	●									F	3.00	±0.02	0.05	18.9	21.05	
<b>TRONCATURA</b>																
GY1M0200D020R05-GM	●	●								D	2.00	±0.03	0.2	-	20.80	Rompitruciolo R/L05-GM
GY1M0200D020L05-GM	★	●								D	2.00	±0.03	0.2	-	20.80	
GY1M0300F030R05-GM	●	●								F	3.00	±0.03	0.3	-	20.85	
GY1M0300F030L05-GM	●	●								F	3.00	±0.03	0.3	-	20.85	
<i>Inserto sinistro raffigurato.</i>																
GY2M0200D020R05-GM	●	●								D	2.00	±0.03	0.2	19.5	20.80	Rompitruciolo R/L05-GM
GY2M0200D020L05-GM	●	●								D	2.00	±0.03	0.2	19.5	20.80	
GY2M0250E020R05-GM	●	●								E	2.50	±0.03	0.2	19.5	20.825	
GY2M0250E020L05-GM	●	●								E	2.50	±0.03	0.2	19.5	20.825	
GY2M0300F030R05-GM	●	●								F	3.00	±0.03	0.3	19.5	20.85	
GY2M0300F030L05-GM	●	●								F	3.00	±0.03	0.3	19.5	20.85	
GY2M0400G030R05-GM	●	●								G	4.00	±0.04	0.3	24.5	25.85	
GY2M0400G030L05-GM	●	●								G	4.00	±0.04	0.3	24.5	25.85	
GY2M0500H040R05-GM	●	●								H	5.00	±0.04	0.4	24.5	25.95	
GY2M0500H040L05-GM	●	●								H	5.00	±0.04	0.4	24.5	25.95	<i>Inserto destro raffigurato.</i>
GY2M0120B010R05-GS	★	★								B	1.20	±0.03	0.1	12.22	14.70	Rompitruciolo R/L05-GS (Bassi avanzamenti)
<i>Inserto sinistro raffigurato.</i>																
GY2G0150C010R08-GS	●	●								C	1.50	±0.02	0.1	13.17	15.20	Rompitruciolo R08-GS (Bassi avanzamenti)
GY2G0200D020R08-GS	●	●								D	2.00	±0.03	0.2	18.85	21.30	
GY2G0250E020R08-GS	●	●								E	2.50	±0.03	0.2	19.04	21.50	
GY2G0300F020R08-GS	●	●								F	3.00	±0.03	0.2	18.62	21.50	
<i>Inserto destro raffigurato.</i>																
GY2G0150C003R15-GS	●	●								C	1.50	±0.02	0.03	13.17	15.20	Rompitruciolo R15-GS (Bassi avanzamenti)
GY2G0150C010R15-GS	●	●								C	1.50	±0.02	0.1	13.17	15.20	
GY2G0200D003R15-GS	●	●								D	2.00	±0.03	0.03	18.85	21.30	
GY2G0200D010R15-GS	●	●								D	2.00	±0.03	0.1	18.85	21.30	
GY2G0250E003R15-GS	●	●								E	2.50	±0.03	0.03	19.04	21.50	
GY2G0250E020R15-GS	●	●								E	2.50	±0.03	0.2	19.04	21.50	
GY2G0300F003R15-GS	●	●								F	3.00	±0.03	0.03	18.62	21.50	
GY2G0300F020R15-GS	●	●								F	3.00	±0.03	0.2	18.62	21.50	

# INSERTI

Codice di ordinazione	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY5015	NX2525	BC8110	MP9015	MP9025	Dimensione sede	CW	Tolleranza	RE R/L	CDX	L	LE	Geometria	
<b>SCANALATURA</b>																		
GY1G0200D020N-GFGS							●			D	2.00	±0.03	0.2	—	20.70	2.7	(Per materiali temprati)	
GY1G0239E020N-GFGS							●			E	2.39	±0.03	0.2	—	20.70	2.7		
GY1G0250E020N-GFGS							●			E	2.50	±0.03	0.2	—	20.70	2.7		
GY1G0300F020N-GFGS							●			F	3.00	±0.03	0.2	—	20.70	2.7		
GY1G0318F020N-GFGS							●			F	3.18	±0.03	0.2	—	20.70	2.7		
GY1G0400G020N-GFGS							●			G	4.00	±0.03	0.2	—	25.65	2.7		
GY1G0475H020N-GFGS							●			H	4.75	±0.03	0.2	—	25.65	2.7		
GY1G0500H020N-GFGS							●			H	5.00	±0.03	0.2	—	25.65	2.7		
GY1G0600J020N-GFGS							●			J	6.00	±0.03	0.2	—	25.65	2.7		
<b>SCANALATURA MULTIFUNZIONALE</b>																		
GY2G0200D020N-MF	●	●	●	●						D	2.00	±0.02	0.2	19.5	21.05	—		Rompitruciolo MF (Per finitura)
GY2G0224D015N-MF <sup>*1</sup>	●	●	●	●						D	2.24	±0.02	0.15	19.8	21.05	—		
GY2G0239E020N-MF	★	★	★	★						E	2.39	±0.02	0.2	19.2	21.05	—		
GY2G0250E020N-MF	●	●	●	●						E	2.50	±0.02	0.2	19.4	21.05	—		
GY2G0274E020N-MF <sup>*1</sup>	●	●	●	●						E	2.74	±0.02	0.2	19.7	21.05	—		
GY2G0300F020N-MF	●	●	●	●						F	3.00	±0.02	0.2	19.5	21.05	—		
GY2G0300F040N-MF	●	●	●	●						F	3.00	±0.02	0.4	19.3	21.05	—		
GY2G0318F020N-MF	★	★	★	★						F	3.18	±0.02	0.2	19.5	21.05	—		
GY2G0318F040N-MF	★	★	★	★						F	3.18	±0.02	0.4	19.3	21.05	—		
GY2G0324F020N-MF <sup>*1</sup>	●	●	●	●						F	3.24	±0.02	0.2	19.5	21.05	—		
GY2G0400G020N-MF	●	●	●	●						G	4.00	±0.02	0.2	24.9	25.95	—		
GY2G0400G040N-MF	●	●	●	●						G	4.00	±0.02	0.4	24.7	25.95	—		
GY2G0400G080N-MF	●	●	●	●						G	4.00	±0.02	0.8	24.3	25.95	—		
GY2G0424G020N-MF <sup>*1</sup>	●	●	●	●						G	4.24	±0.02	0.2	24.9	25.95	—		
GY2G0475H020N-MF	★	★	★	★						H	4.75	±0.02	0.2	24.4	25.95	—		
GY2G0475H040N-MF	★	★	★	★						H	4.75	±0.02	0.4	24.2	25.95	—		
GY2G0475H080N-MF	★	★	★	★						H	4.75	±0.02	0.8	23.8	25.95	—		
GY2G0500H020N-MF	●	●	●	●						H	5.00	±0.02	0.2	24.4	25.95	—		
GY2G0500H040N-MF	●	●	●	●						H	5.00	±0.02	0.4	24.2	25.95	—		
GY2G0500H080N-MF	●	●	●	●						H	5.00	±0.02	0.8	23.8	25.95	—		
GY2G0524H020N-MF <sup>*1</sup>	●	●	●	●						H	5.24	±0.02	0.2	24.4	25.95	—		
GY2G0600J020N-MF	●	●	●	●						J	6.00	±0.02	0.2	24.4	25.95	—		
GY2G0600J040N-MF	●	●	●	●						J	6.00	±0.02	0.4	24.2	25.95	—		
GY2G0600J080N-MF	●	●	●	●						J	6.00	±0.02	0.8	23.8	25.95	—		
GY2G0631J020N-MF <sup>*1</sup>	●	●	●	●						J	6.31	±0.02	0.2	24.4	25.95	—		
GY2G0635J020N-MF	★	★	★	★						J	6.35	±0.02	0.2	24.4	25.95	—		
GY2G0635J040N-MF	★	★	★	★						J	6.35	±0.02	0.4	24.2	25.95	—		
GY2G0635J080N-MF	★	★	★	★						J	6.35	±0.02	0.8	23.8	25.95	—		
<b>Rompitruciolo MS (Bassi avanzamenti)</b>																		
GY2M0200D020N-MS		●	●	●	●					D	2.00	±0.03	0.2	19.1	20.70	—		
GY2M0250E020N-MS		●	●	●	●					E	2.50	±0.03	0.2	19.1	20.70	—		
GY2M0300F020N-MS		●	●	●	●					F	3.00	±0.03	0.2	19.2	20.70	—		
GY2M0300F040N-MS		●	●	●	●					F	3.00	±0.03	0.4	18.9	20.70	—		
GY2M0400G020N-MS		●	●	●	●					G	4.00	±0.04	0.2	24.2	25.65	—		
GY2M0400G040N-MS		●	●	●	●					G	4.00	±0.04	0.4	23.9	25.65	—		
GY2M0500H040N-MS		●	●	●	●					H	5.00	±0.04	0.4	23.9	25.65	—		
GY2M0500H080N-MS		●	●	●	●					H	5.00	±0.04	0.8	23.5	25.65	—		
GY2M0600J040N-MS		●	●	●	●					J	6.00	±0.04	0.4	23.9	25.65	—		
GY2M0600J080N-MS		●	●	●	●					J	6.00	±0.04	0.8	23.5	25.65	—		
GY2M0800K080N-MS		●	●	●						K	8.00	±0.04	0.8	28.5	30.50	—		

\*1 Larghezza scanalatura corrispondente alla larghezza dell'anello elastico.

# INSERTI

Codice di ordinazione	RT9010	RT9020	VP10RT	VP20RT	MY5015	NX2525	BC8110	MP9015	MP9025	Dimensione sede	CW	Tolleranza	RE R/L	CDX	L	Geometria
<b>SCANALATURA MULTIFUNZIONALE</b>																
GY2M0200D020N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D	2.00	±0.03	0.2	19.1	20.70	Rompitruciolo MM (Medi avanzamenti)
GY2M0250E020N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	E	2.50	±0.03	0.2	19.1	20.70	
GY2M0300F020N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F	3.00	±0.03	0.2	19.1	20.70	
GY2M0300F040N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F	3.00	±0.03	0.4	18.9	20.70	
GY2M0300F080N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F	3.00	±0.03	0.8	18.5	20.70	
GY2M0400G020N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	G	4.00	±0.04	0.2	24.1	25.65	
GY2M0400G040N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	G	4.00	±0.04	0.4	23.9	25.65	
GY2M0400G080N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	G	4.00	±0.04	0.8	23.5	25.65	
GY2M0500H040N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	H	5.00	±0.04	0.4	23.9	25.65	
GY2M0500H080N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	H	5.00	±0.04	0.8	23.5	25.65	
GY2M0600J040N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	J	6.00	±0.04	0.4	23.9	25.65	
GY2M0600J080N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	J	6.00	±0.04	0.8	23.5	25.65	
GY2M0800K080N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	K	8.00	±0.04	0.8	28.5	30.50	
GY2M0800K120N-MM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	K	8.00	±0.04	1.2	28.1	30.50	
<b>TORNITURA DI COPIATURA / RECESSI</b>																
GY2M0200D100N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D	2.00	±0.03	1.00	19.5	20.90	Rompitruciolo BM
GY2M0250E125N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	E	2.50	±0.03	1.25	19.3	20.90	
GY2M0300F150N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F	3.00	±0.03	1.50	19.0	20.90	
GY2M0318F159N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F	3.18	±0.03	1.59	18.9	20.90	
GY2M0400G200N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	G	4.00	±0.04	2.00	23.4	25.80	
GY2M0475H238N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	H	4.75	±0.04	2.38	22.9	25.80	
GY2M0500H250N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	H	5.00	±0.04	2.50	22.8	25.80	
GY2M0600J300N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	J	6.00	±0.04	3.00	22.5	25.90	
GY2M0635J318N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	J	6.35	±0.04	3.18	22.3	25.90	
GY2M0800K400N-BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	K	8.00	±0.04	4.00	26.5	30.80	
<b>INSERTI GREZZI</b>																
GY2B0220D020N	●	●			●					D	2.20	±0.10	0.2	—	21.05	Parte superiore piana
GY2B0250D020N	●	●			●					D	2.55	±0.10	0.2	—	21.28	
GY2B0270E020N	●	●			●					E	2.70	±0.10	0.2	—	21.05	
GY2B0300E020N	●	●			●					E	3.05	±0.10	0.2	—	21.28	
GY2B0340F020N	●	●			●					F	3.40	±0.10	0.2	—	21.05	
GY2B0360F020N	●	●			●					F	3.65	±0.10	0.2	—	21.28	
GY2B0420G020N	●	●			●					G	4.20	±0.10	0.2	—	26.00	Tipologia 2 taglienti
GY2B0460G020N	●	●			●					G	4.65	±0.10	0.2	—	26.18	
GY2B0520H020N	●	●			●					H	5.20	±0.10	0.2	—	26.00	
GY2B0560H020N	●	●			●					H	5.65	±0.10	0.2	—	26.18	
GY2B0655J020N	●	●			●					J	6.55	±0.10	0.2	—	26.00	
GY2B0680J020N	●	●			●					J	6.85	±0.10	0.2	—	26.18	
GY2B0880K020N	●	●			●					K	8.85	±0.10	0.2	—	30.88	
GY1B0220D020N	●	●			●					D	2.20	±0.10	0.2	—	21.07	Tipologia 1 tagliente
GY1B0270E020N	●	●			●					E	2.70	±0.10	0.2	—	21.10	
GY1B0340F020N	●	●			●					F	3.40	±0.10	0.2	—	21.00	
GY1B0420G020N	●	●			●					G	4.20	±0.10	0.2	—	25.86	
GY1B0520H020N	●	●			●					H	5.20	±0.10	0.2	—	25.90	
GY1B0655J020N	●	●			●					J	6.55	±0.10	0.2	—	25.90	

\*2 Inserti grezzi da rettificare a cura del cliente.

# SERIE GY

## SCANALATURA ESTERNA PER TORNII A FANTINA MOBILE

### SELEZIONE INSERTO

Dimensione sede	Tipologia inserto
B	GY00120B0000-Rompitruciolo mostrato sotto
C	GY00150C0000-Rompitruciolo mostrato sotto
D	GY00200/0224D0000-Rompitruciolo mostrato sotto
E	GY00239/0250/0274E0000-Rompitruciolo mostrato sotto
F	GY00300/0318/0324F0000-Rompitruciolo mostrato sotto

### Rompitruciolo multifunzione per scanalatura

Dimensione sede	CW	MF	MS	MM	BM
		(Finitura)	(Basso avanzamento)	(Avanzamento medio)	(Copiatura) Forma semisferica
D	2.00	●	●	●	●
	2.24	●			
	2.39	●			
E	2.50	●	●	●	●
	2.74	●			
	3.00				●
F	RE 0.2	●	●	●	
	RE 0.4	●	●	●	
	RE 0.8			●	
	3.18				●
	RE 0.2	●			
	RE 0.4	●			
	3.24	●			

### Rompitruciolo per scanalatura

Dimensione sede	CW	05-GS	08-GS	15-GS	05-GM
		(Basso avanzamento) R	(Basso avanzamento) R	(Basso avanzamento) R	(Avanzamento medio) R/L
B	1.20	★			
C	1.50		●	●	
D	2.00		●	●	
E	2.39		●	●	●
	2.50				
F	3.00		●	●	●
	3.18		●	●	●

### Rompitruciolo per scanalatura/taglio

Dimensione sede	CW	GU	GS	GM	GL	GFGS
		(Per acciai dolci) Neutro	(Basso avanzamento) Neutro	(Avanzamento medio) Neutro	(Alluminio) Neutro	(Acciaio temprato) Neutro
B	1.20		●			
C	1.50		●	●		
D	2.00	●	●	●	●	●
E	2.39	●	●	●		●
	2.50	●	●	●	●	●
F	3.00	●	●	●	●	●
	3.18	●	●	●		●

### CORRETTO UTILIZZO DEL ROMPITRUCIOLO GS DELLA SERIE GY

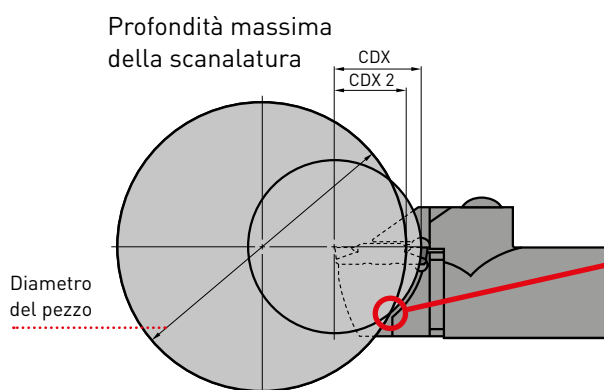
#### Prima raccomandazione



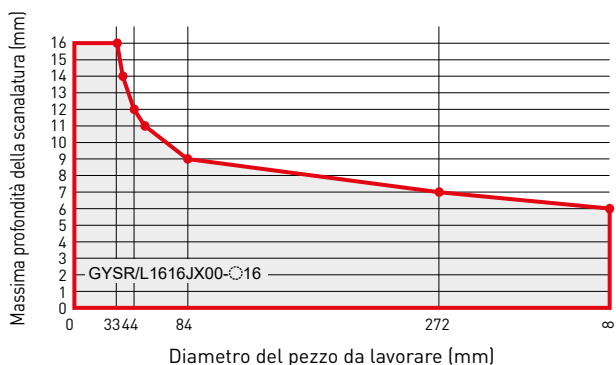
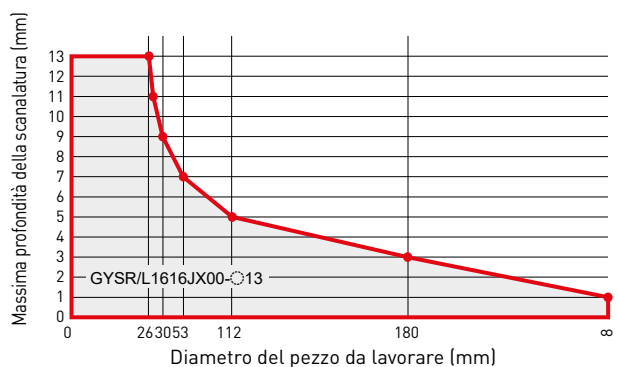
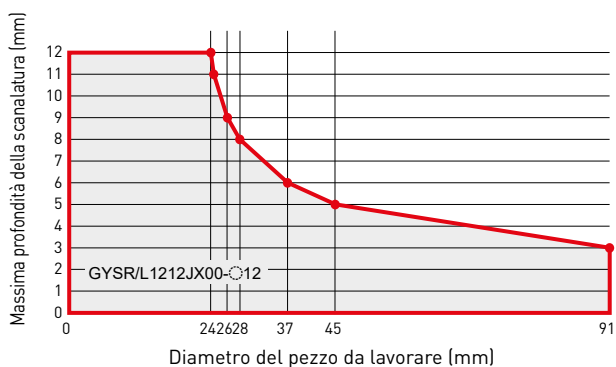
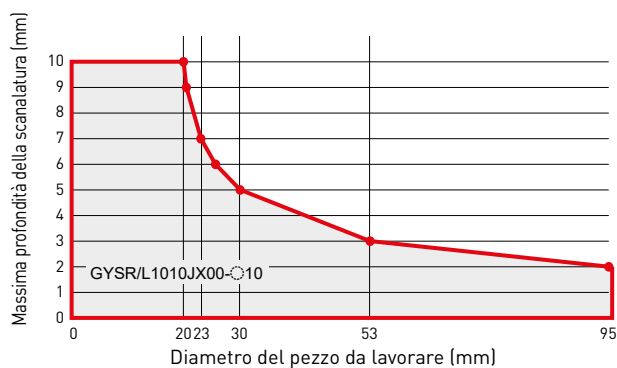
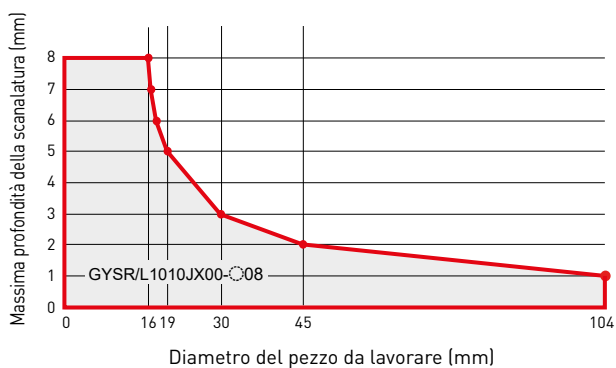
# SERIE GY

## LIMITAZIONE DELLA PROFONDITÀ MASSIMA DELLA SCANALATURA ESTERNA PER TORNII A FANTINA MOBILE

In caso di utilizzo di utensili monoblocco per torni a fantina mobile la profondità massima della scanalatura è limitata dal diametro del pezzo.



A causa dell'interferenza, la profondità massima della scanalatura è limitata dal diametro del pezzo.



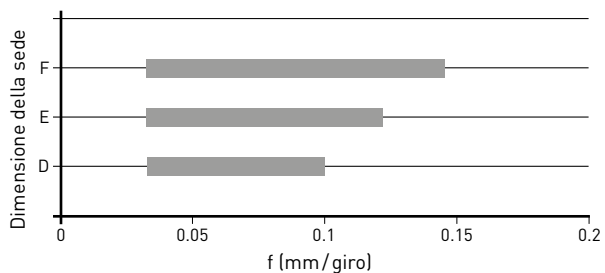
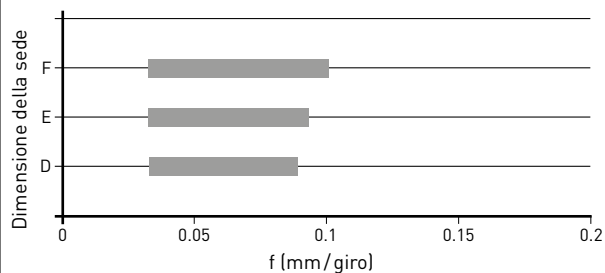
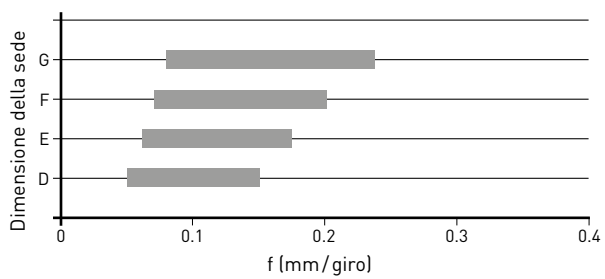


# SERIE GY

## TRONCATURA

## AVANZAMENTO/GIRO

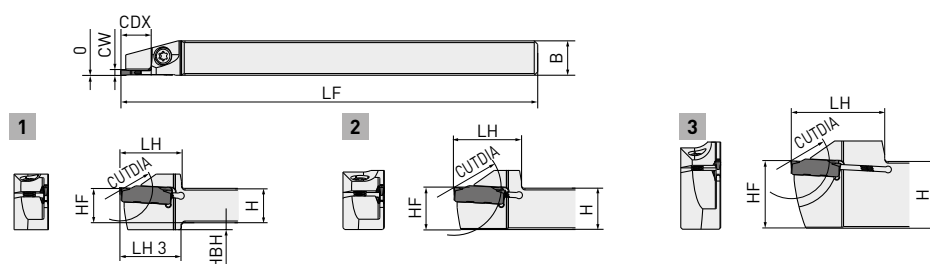
### SCANALATURA/TRONCATURA

**Rompitruciolo R05-GS**

**Rompitruciolo R08-GS**

**Rompitruciolo R/L05-GM**


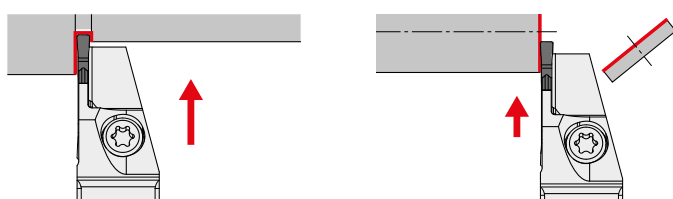
Rompitruciolo	PSIPR	Direzione	f (mm/giro)			
			Dimensione della sede D	Dimensione della sede E	Dimensione della sede F	Dimensione della sede G
R05-GS	5°	R	0.03-0.10	0.03-0.12	0.03-0.14	—
R08-GS	8°	R	0.03-0.08	0.03-0.09	0.03-0.10	—
R05-GM	5°	R/L	0.05-0.15	0.06-0.17	0.07-0.20	0.08-0.23

# SERIE GY

## SCANALATURA ESTERNA PER TORNI A FANTINA MOBILE



Portautensile destro raffigurato.



Codice di ordinazione	Dimensione sede	CW	CDX*2	CUTDIA	Direzione	Disponibilità	H	B	LF	LH	LH3	HF*1	HBH	Fig.		
GYSR1010JX00-B08	B	1.20	8	16	R	●	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1		
GYSL1010JX00-B08					L	●	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1		
GYSR1212JX00-B08					R	●	12	12	120	19.5	—	12	—	2		
GYSL1212JX00-B08					L	●	12	12	120	19.5	—	12	—	2		
GYSR1212JX00-B12					R	●	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1		
GYSL1212JX00-B12					L	●	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1		
GYSR1616JX00-B08			R	●	16	16	120	25.0	—	16	—	2				
GYSL1616JX00-B08			L	●	16	16	120	25.0	—	16	—	2				
GYSR1616JX00-B13			R	●	16	16	120	25.0	—	16	—	2				
GYSL1616JX00-B13			L	●	16	16	120	25.0	—	16	—	2				
<b>NEW</b> GYSR1010JX00-C08			C	1.50	8	16	R	●	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
<b>NEW</b> GYSL1010JX00-C08							L	●	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
<b>NEW</b> GYSR1212JX00-C08	R	●					12	12	120	19.5	—	12	—	2		
<b>NEW</b> GYSL1212JX00-C08	L	●					12	12	120	19.5	—	12	—	2		
<b>NEW</b> GYSR1212JX00-C12	R	●					12	12	120	19.5	19.5	12	2	1		
<b>NEW</b> GYSL1212JX00-C12	L	●					12	12	120	19.5	19.5	12	2	1		
<b>NEW</b> GYSR1616JX00-C13	R	●			16	16	120	25.0	—	16	—	2				
<b>NEW</b> GYSL1616JX00-C13	L	●			16	16	120	25.0	—	16	—	2				
<b>NEW</b> GYSR2012JX00-C13	R	★			20	12	120	28.0	—	20	—	3				
<b>NEW</b> GYSL2012JX00-C13	L	★			20	12	120	28.0	—	20	—	3				
<b>NEW</b> GYSR1010JX00-D10	D	2.00			10	20	R	★	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
<b>NEW</b> GYSL1010JX00-D10							L	★	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
<b>NEW</b> GYSR1212JX00-D12			R	●	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1				
<b>NEW</b> GYSL1212JX00-D12			L	●	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1				
<b>NEW</b> GYSR1616JX00-D13			R	●	16	16	120	25	—	16	—	2				
<b>NEW</b> GYSL1616JX00-D13			L	●	16	16	120	25	—	16	—	2				
<b>NEW</b> GYSR1616JX00-D16			R	★	16	16	120	28	—	16	—	2				
<b>NEW</b> GYSL1616JX00-D16			L	●	16	16	120	28	—	16	—	2				

## SCANALATURA ESTERNA PER TORNII A FANTINA MOBILE

Codice di ordinazione	Dimensione sede	CW	CDX*2	CUTDIA	Direzione	Disponibilità	H	B	LF	LH	LH3	HF*1	HBH	Fig.
NEW GYSR1915K00-D17	D	2.24	17	34	R	★	19.05	15.875	125	28	—	19.05	—	3
NEW GYSL1915K00-D17					L	★	19.05	15.875	125	28	—	19.05	—	3
NEW GYSR2012JX00-D17					R	★	20	12	120	28	—	20	—	3
NEW GYSL2012JX00-D17					L	★	20	12	120	28	—	20	—	3
NEW GYSR2020K00-D17					R	★	20	20	125	35	—	20	—	2
NEW GYSL2020K00-D17					L	★	20	20	125	35	—	20	—	2
NEW GYSR2525M00-D17					R	★	25	25	150	40	—	25	—	2
NEW GYSL2525M00-D17					L	★	25	25	150	40	—	25	—	2
NEW GYSR1010JX00-E10	E	2.39	10	20	R	★	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
NEW GYSL1010JX00-E10					L	★	10	10	120	17.5	17.5	10	2	1
NEW GYSR1212JX00-E12			12	24	R	★	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1
NEW GYSL1212JX00-E12					L	★	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1
NEW GYSR1616JX00-E13		13	26	R	★	16	16	120	25	—	16	—	2	
NEW GYSL1616JX00-E13				L	★	16	16	120	25	—	16	—	2	
NEW GYSR1616JX00-E16		16	32	R	★	16	16	120	28	—	16	—	2	
NEW GYSL1616JX00-E16				L	★	16	16	120	28	—	16	—	2	
NEW GYSR1915K00-E17		2.50	17	34	R	★	19.05	15.875	125	28	—	19.05	—	3
NEW GYSL1915K00-E17					L	★	19.05	15.875	125	28	—	19.05	—	3
NEW GYSR2012JX00-E17					R	★	20	12	120	28	—	20	—	3
NEW GYSL2012JX00-E17					L	★	20	12	120	28	—	20	—	3
NEW GYSR2020K00-E17					R	★	20	20	125	35	—	20	—	2
NEW GYSL2020K00-E17					L	★	20	20	125	35	—	20	—	2
NEW GYSR2525M00-E17					R	★	25	25	150	40	—	25	—	2
NEW GYSL2525M00-E17					L	★	25	25	150	40	—	25	—	2
NEW GYSR1212JX00-F12	F	3.00	12	24	R	★	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1
NEW GYSL1212JX00-F12					L	●	12	12	120	19.5	19.5	12	2	1
NEW GYSR1616JX00-F13			13	26	R	★	16	16	120	25	—	16	—	2
NEW GYSL1616JX00-F13					L	★	16	16	120	25	—	16	—	2
NEW GYSR1616JX00-F16		3.18	16	32	R	●	16	16	120	28	—	16	—	2
NEW GYSL1616JX00-F16					L	★	16	16	120	28	—	16	—	2
NEW GYSR1915K00-F17		3.24	17	34	R	★	19.05	15.875	125	28	—	19.05	—	3
NEW GYSL1915K00-F17					L	★	19.05	15.875	125	28	—	19.05	—	3
NEW GYSR2012JX00-F17					R	★	20	12	120	28	—	20	—	3
NEW GYSL2012JX00-F17					L	★	20	12	120	28	—	20	—	3

\*1 Le dimensioni indicate si riferiscono all'uso dell'inserto di riferimento. Se vengono usate altre geometrie dell'inserto, i valori di LF, LH e WF potrebbero variare.

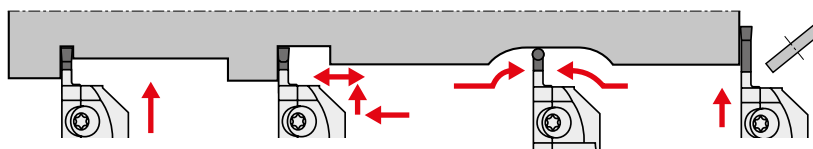
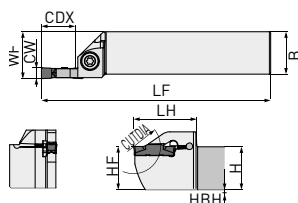
\*2 La massima profondità di scanalatura è limitata dal diametro del pezzo.

1. Le condizioni di taglio sono mostrate a pagina 22



# SISTEMA DI SCANALATURA E TRONCATURA

## SCANALATURA ESTERNA



Portautensile destro raffigurato.

Codice di ordinazione	Dimensione sede	CW	CDX	CUTDIA	Direzione	Disponibilità	H	B	LF	LH	HF	WF	HBH
GYQR2020K00-D06	D	2.00	6	12	R	●	20	20	125	36	20	20.15	—
GYQL2020K00-D06					L	●	20	20	125	36	20	20.15	—
GYQR2525M00-D06					R	●	25	25	150	36	25	25.15	—
GYQL2525M00-D06					L	●	25	25	150	36	25	25.15	—
GYQR2020K00-D18		2.24	18	36	R	●	20	20	125	39	20	20.10	—
GYQL2020K00-D18					L	●	20	20	125	39	20	20.10	—
GYQR2525M00-D20					R	●	25	25	150	41	25	25.15	—
GYQL2525M00-D20					L	●	25	25	150	41	25	25.15	—
GYQR2020K00-F06	F	3.00	6	12	R	●	20	20	125	36	20	20.30	—
GYQL2020K00-F06					L	●	20	20	125	36	20	20.30	—
GYQR2525M00-F06					R	●	25	25	150	36	25	25.30	—
GYQL2525M00-F06					L	●	25	25	150	36	25	25.30	—
GYQR2020K00-F18		3.18	18	36	R	●	20	20	125	39	20	20.25	—
GYQL2020K00-F18					L	●	20	20	125	39	20	20.25	—
GYQR2525M00-F20					R	●	25	25	150	41	25	25.25	—
GYQL2525M00-F20					L	●	25	25	150	41	25	25.25	—
GYQR2020K00-G08	G	4.00	8	16	R	●	20	20	125	41	20	20.35	—
GYQL2020K00-G08					L	●	20	20	125	41	20	20.35	—
GYQR2525M00-G08					R	●	25	25	150	41	25	25.35	—
GYQL2525M00-G08					L	●	25	25	150	41	25	25.35	—
GYQR2020K00-G25		4.24	25	50	R	●	20	20	125	46	20	20.35	4
GYQL2020K00-G25					L	●	20	20	125	46	20	20.35	4
GYQR2525M00-G25					R	●	25	25	150	46	25	25.35	—
GYQL2525M00-G25					L	●	25	25	150	46	25	25.35	—
GYQR2020K00-H08	H	4.75	8	6	R	●	20	20	125	41	20	20.35	—
GYQL2020K00-H08					L	●	20	20	125	41	20	20.35	—
GYQR2525M00-H08					R	●	25	25	150	41	25	25.35	—
GYQL2525M00-H08					L	●	25	25	150	41	25	25.35	—
GYQR2020K00-H25		5.00	25	50	R	●	20	20	125	46	20	20.35	4
GYQL2020K00-H25					L	●	20	20	125	46	20	20.35	4
GYQR2525M00-H25					R	●	25	25	150	46	25	25.35	—
GYQL2525M00-H25					L	●	25	25	150	46	25	25.35	—
GYQR2020K00-J08	J	6.00	8	16	R	●	20	20	125	41	20	20.35	—
GYQL2020K00-J08					L	●	20	20	125	41	20	20.35	—
GYQR2525M00-J08					R	●	25	25	150	41	25	25.35	—
GYQL2525M00-J08					L	●	25	25	150	41	25	25.35	—
GYQR2020K00-J25		6.31	25	50	R	●	20	20	125	46	20	20.35	4
GYQL2020K00-J25					L	●	20	20	125	46	20	20.35	4
GYQR2525M00-J25					R	●	25	25	150	46	25	25.35	—
GYQL2525M00-J25					L	●	25	25	150	46	25	25.35	—

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato.

Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27–30.

\*2 Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato.

Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27–30.

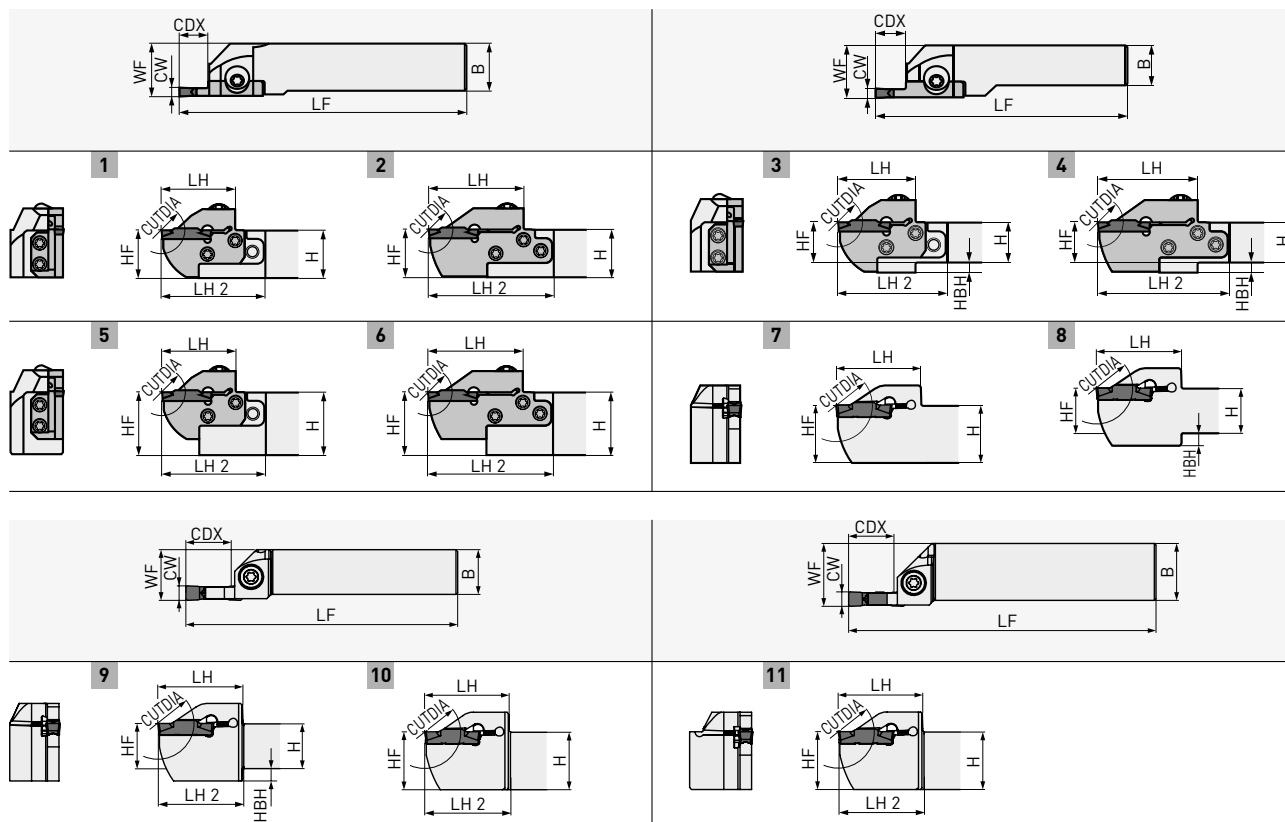
1. Classificazione: pagina 18

2. Ricambi: pagina 25

# SERIE GY

## SCANALATURA ESTERNA

### PORTAUTENSILE A 0°



Portautensile destro raffigurato.

1. Ordinare separatamente le lame ed i portautensili modulari.
2. Utilizzare la lama modulare destra per il portautensili destro e la lama modulare sinistra per il portautensili sinistro.

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità Lama modulare	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità Dimensione sede	CW	CDX	CUTDIA	Direzione	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Fig.			
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-D06	●	2.00 2.24	6	12	R	16	16	104	28	44	16	20	4	3			
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-D06	●				L	16	16	104	28	44	16	20	16	20	4	3	
GYQR2020K00-D06	●	-	●				R	20	20	125	36	-	20	20.15	-	20	20.15	-	7
GYQL2020K00-D06	●	-	●				L	20	20	125	36	-	20	20.15	-	20	20.15	-	7
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-D06	●				R	20	20	119	28	43	20	23	-	20	23	-	1
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-D06	●				L	20	20	119	28	43	20	23	-	20	23	-	1
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-D06	●				R	20	20	117	31	52	20	26	5	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-D06	●				L	20	20	117	31	52	20	26	5	20	26	5	3
GYQR2525M00-D06	●	-	●				R	25	25	150	36	-	25	25.15	-	25	25.15	-	7
GYQL2525M00-D06	●	-	●				L	25	25	150	36	-	25	25.15	-	25	25.15	-	7
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-D06	●				R	25	25	142	31	49	25	28	-	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-D06	●	L	25	25	142	31	49	25	28	-	25	28	-	1			
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-D06	●	R	32	25	162	31	49	32	28	-	32	28	-	5			
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-D06	●	L	32	25	162	31	49	32	28	-	32	28	-	5			
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-D06	●	R	32	32	162	31	49	32	35	-	32	35	-	5			
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-D06	●	L	32	32	162	31	49	32	35	-	32	35	-	5			

## SCANALATURA ESTERNA – PORTAUTENSILE A 0°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	CUTDIA	Direzione	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Fig.				
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-D10	●	D	2.00 2.24	10	20	R	16	16	110	34	50	16	20	4	3				
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-D10	●					L	16	16	110	34	50	16	20	4	3				
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-D10	●					R	20	20	125	34	49	20	23	-	1				
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-D10	●					L	20	20	125	34	49	20	23	-	1				
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-D12	●	D	2.00 2.24	12	24	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3				
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-D12	●					L	20	20	125	39	60	20	26	5	3				
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-D12	●					R	25	25	150	39	57	25	28	-	1				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-D12	●					L	25	25	150	39	57	25	28	-	1				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-D12	●					R	32	25	170	39	57	32	28	-	5				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-D12	●					L	32	25	170	39	57	32	28	-	5				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-D12	●					R	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-D12	●					L	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RB-D18	●	D	2.00 2.24	18*4	36	R	16	16	116	40	56	16	20	4	4				
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LB-D18	●					L	16	16	116	40	56	16	20	4	4				
GYQR2020K00-D18	●	-						R	20	20	125	39	-	20	20.10	-	7				
GYQL2020K00-D18	●	-						L	20	20	125	39	-	20	20.10	-	7				
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RB-D18	●					R	20	20	131	40	55	20	23	-	2				
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LB-D18	●					L	20	20	131	40	55	20	23	-	2				
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-D20	●	D	2.00 2.24	20*1	40*2	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4				
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-D20	●					L	20	20	131	45	66	20	26	5	4				
GYQR2525M00-D20	●	-						R	25	25	150	41	-	25	25.15	-	7				
GYQL2525M00-D20	●	-						L	25	25	150	41	-	25	25.15	-	7				
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-D20	●					R	25	25	156	45	63	25	28	-	2				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-D20	●					L	25	25	156	45	63	25	28	-	2				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-D20	●					R	32	25	176	45	63	32	28	-	6				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-D20	●					L	32	25	176	45	63	32	28	-	6				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-D20	●					R	32	32	176	45	63	32	35	-	6				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-D20	●					L	32	32	176	45	63	32	35	-	6				
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-E06	●	E	2.39 2.50 2.74	6	12	R	16	16	104	28	44	16	20	4	3				
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-E06	●					L	16	16	104	28	44	16	20	4	3				
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-E06	●					R	20	20	119	28	43	20	23	-	1				
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-E06	●					L	20	20	119	28	43	20	23	-	1				
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-E06	●					R	20	20	117	31	52	20	26	5	3				
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-E06	●					L	20	20	117	31	52	20	26	5	3				
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-E06	●					R	25	25	142	31	49	25	28	-	1				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-E06	●					L	25	25	142	31	49	25	28	-	1				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-E06	●					R	32	25	162	31	49	32	28	-	5				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-E06	●					L	32	25	162	31	49	32	28	-	5				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-E06	●					R	32	32	162	31	49	32	35	-	5				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-E06	●					L	32	32	162	31	49	32	35	-	5				
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-E10	●					E	2.39 2.50 2.74	10	20	R	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-E10	●									L	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-E10	●	R	20	20	125					34	49	20	23	-	1				
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-E10	●	L	20	20	125					34	49	20	23	-	1				

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 72-76.

\*3 Le dimensioni indicate si riferiscono all'uso dell'inserto di riferimento. Se vengono usate altre geometrie dell'inserto, i valori di LF, LH e WF potrebbero variare.

\*4 La massima profondità di scanalatura è limitata dal diametro del pezzo. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a pag. 74.

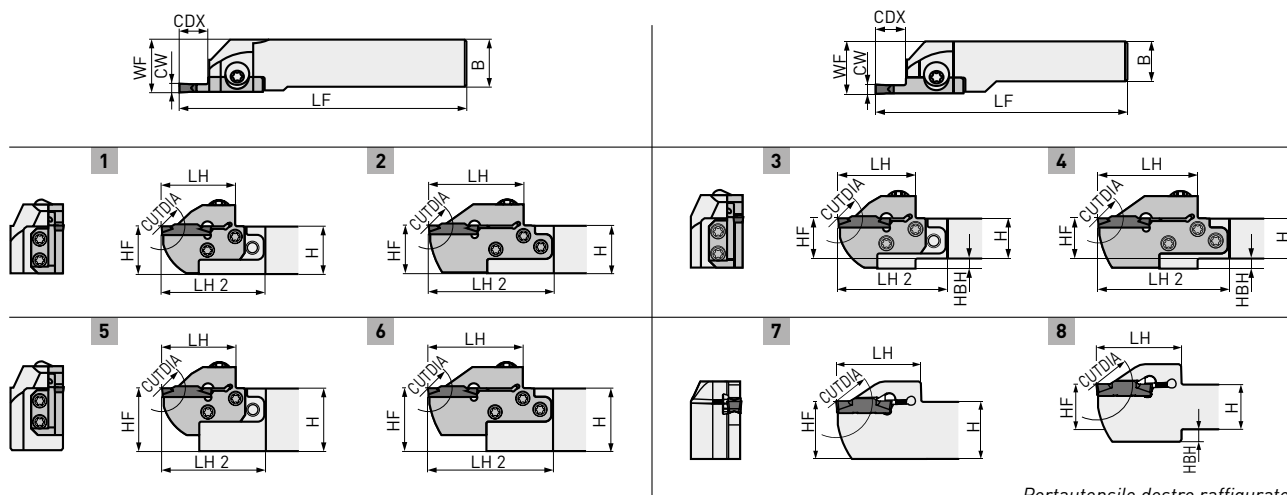


1. Classificazione: pagina 18
2. Ricambi: pagina 25

# SERIE GY

## SCANALATURA ESTERNA

### PORTAUTENSILE A 0°



1. Ordinare separatamente le lame ed i portautensili modulari.
2. Utilizzare la lama modulare destra per il portautensili destro e la lama modulare sinistra per il portautensili sinistro.

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	CUTDIA	Direzione										Fig.
									H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH		
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-E12	●	E	2.39 2.50 2.74	12	24	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3	
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-E12	●					L	20	20	125	39	60	20	26	5	3	
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-E12	●					R	25	25	150	39	57	25	28	-	1	
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-E12	●					L	25	25	150	39	57	25	28	-	1	
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-E12	●					R	32	25	170	39	57	32	28	-	5	
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-E12	●					L	32	25	170	39	57	32	28	-	5	
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-E12	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-E12	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RB-E18	●	E	2.39 2.50 2.74	18*4	36	R	16	16	116	40	56	16	20	4	4	
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LB-E18	●					L	16	16	116	40	56	16	20	4	4	
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RB-E18	●					R	20	20	131	40	55	20	23	-	2	
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LB-E18	●					L	20	20	131	40	55	20	23	-	2	
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-E20	●	E	2.39 2.50 2.74	20*1	40*2	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4	
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-E20	●					L	20	20	131	45	66	20	26	5	4	
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-E20	●					R	25	25	156	45	63	25	28	-	2	
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-E20	●					L	25	25	156	45	63	25	28	-	2	
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-E20	●					R	32	25	176	45	63	32	28	-	6	
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-E20	●					L	32	25	176	45	63	32	28	-	6	
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-E20	●					R	32	32	176	45	63	32	35	-	6	
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-E20	●					L	32	32	176	45	63	32	35	-	6	
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-F06	●	F	3.00 3.18 3.24	6	12	R	16	16	104	28	44	16	20	4	3	
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-F06	●					L	16	16	104	28	44	16	20	4	3	
GYQR2020K00-F06	●	-	●					R	20	20	125	36	-	20	20.30	-	7	
GYQL2020K00-F06	●	-	●					L	20	20	125	36	-	20	20.30	-	7	
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-F06	●					R	20	20	119	28	43	20	23	-	1	
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-F06	●					L	20	20	119	28	43	20	23	-	1	
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-F06	●					R	20	20	117	31	52	20	26	5	3	

## SCANALATURA ESTERNA – PORTAUTENSILE A 0°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	CUTDIA	Direzio- ne	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Fig.
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-F06	●	F	3.00 3.18 3.24	6	12	L	20	20	117	31	52	20	26	5	3
GYQR2525M00-F06	●	-	R					25	25	150	36	-	25	25.30	-	7	
GYQL2525M00-F06	●	-	L					25	25	150	36	-	25	25.30	-	7	
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-F06	●					R	25	25	142	31	49	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-F06	●					L	25	25	142	31	49	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-F06	●					R	32	25	162	31	49	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-F06	●					L	32	25	162	31	49	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-F06	●					R	32	32	162	31	49	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-F06	●	L	32	32	162	31	49	32	35	-	5				
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-F10	●	F	3.00 3.18 3.24	10	20	R	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-F10	●					L	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-F10	●					R	20	20	125	34	49	20	23	-	1
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-F10	●					L	20	20	125	34	49	20	23	-	1
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-F12	●	F	3.00 3.18 3.24	12	24	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-F12	●					L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-F12	●					R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-F12	●					L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-F12	●					R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-F12	●					L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-F12	●					R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-F12	●					L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RB-F18	●	F	3.00 3.18 3.24	18*4	36	R	16	16	116	40	56	16	20	4	4
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LB-F18	●					L	16	16	116	40	56	16	20	4	4
GYQR2020K00-F18	●	-	R					20	20	125	39	-	20	20.25	-	7	
GYQL2020K00-F18	●	-	L					20	20	125	39	-	20	20.25	-	7	
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RB-F18	●					R	20	20	131	40	55	20	23	-	2
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LB-F18	●					L	20	20	131	40	55	20	23	-	2
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-F20	●	F	3.00 3.18 3.24	20*1	40*2	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-F20	●					L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYQR2525M00-F20	●	-	R					25	25	150	41	-	25	25.25	-	7	
GYQL2525M00-F20	●	-	L					25	25	150	41	-	25	25.25	-	7	
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-F20	●					R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-F20	●					L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-F20	●					R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-F20	●					L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-F20	●	R	32	32	176	45	63	32	35	-	6				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-F20	●	L	32	32	176	45	63	32	35	-	6				
GYQR2020K00-G08	●	-	G	4.00 4.24	8	16	R	20	20	125	41	-	20	20.35	-	7	
GYQL2020K00-G08	●	-					L	20	20	125	41	-	20	20.35	-	7	
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-G08					●	R	20	20	119	33	54	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-G08					●	L	20	20	119	33	54	20	26	5	3
GYQR2525M00-G08	●	-					R	25	25	150	41	-	25	25.35	-	7	
GYQL2525M00-G08	●	-					L	25	25	150	41	-	25	25.35	-	7	
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-G08					●	R	25	25	144	33	51	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-G08					●	L	25	25	144	33	51	25	28	-	1

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27-30.

\*2 Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27-30.

\*3 Le dimensioni indicate si riferiscono all'uso dell'inserto di riferimento. Se vengono usate altre geometrie dell'inserto, i valori di LF, LH e WF potrebbero variare.

\*4 La massima profondità di scanalatura è limitata dal diametro del pezzo. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a pag. 74.



1. Classificazione: pagina 18

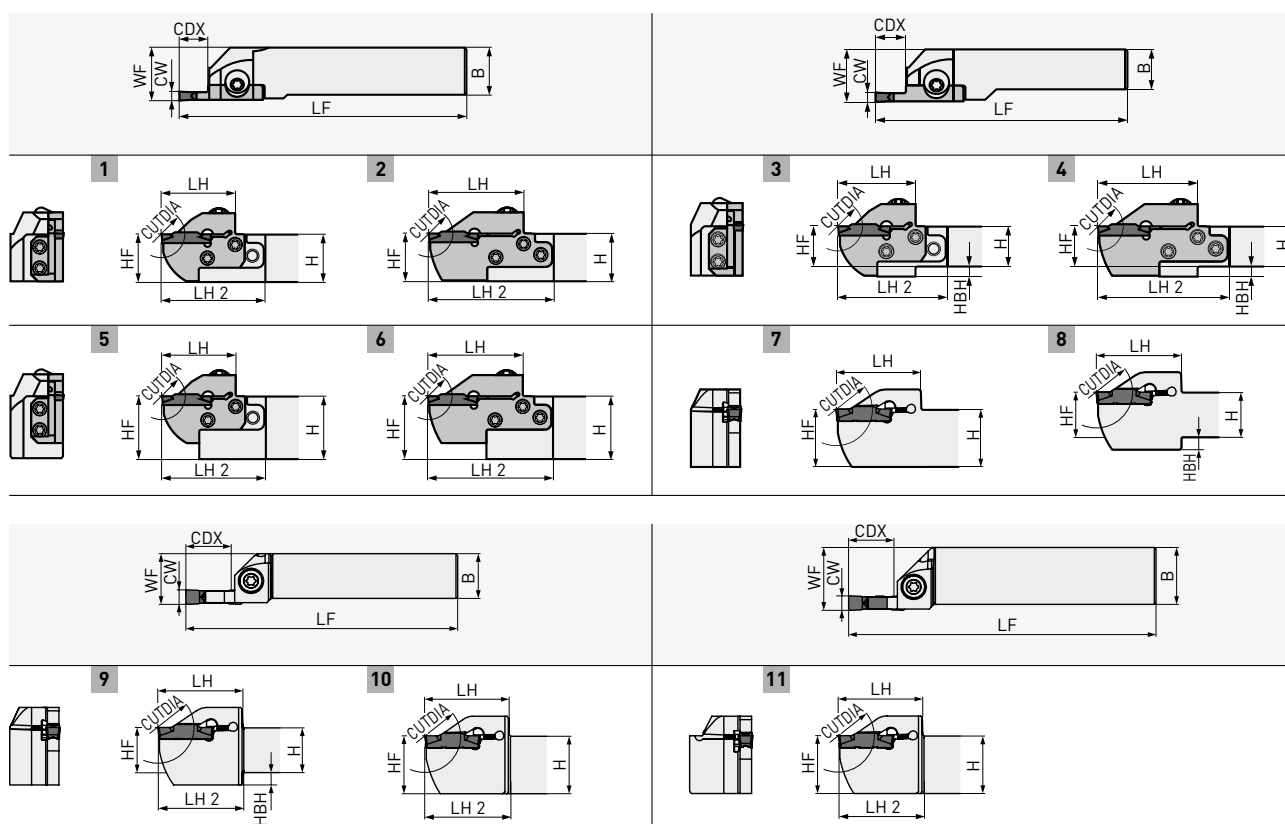
2. Ricambi: pagina 25



# SERIE GY

## SCANALATURA ESTERNA

### PORTAUTENSILE A 0°



Portautensile destro raffigurato.

1. Ordinare separatamente le lame ed i portautensili modulari.
2. Utilizzare la lama modulare destra per il portautensili destro e la lama modulare sinistra per il portautensili sinistro.

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità Lama modulare	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità Dimensione sede	CW	CDX	CUTDIA	Direzione	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Fig.
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-G08	●	4.00	8	16	R	32	25	164	33	51	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-G08	●				L	32	25	164	33	51	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-G08	●	4.24	R		32	32	164	33	51	32	35	-	5	
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-G08	●	L	32		32	164	33	51	32	35	-	5		
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-G12	●	4.00	12	24	R	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-G12	●				L	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-G12	●	4.24	R		20	20	125	34	49	20	23	-	1	
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-G12	●	L	20		20	125	34	49	20	23	-	1		
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-G14	●	4.00	14	28	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-G14	●				L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-G14	●	4.24	R		25	25	150	39	57	25	28	-	1	
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-G14	●	L	25		25	150	39	57	25	28	-	1		
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-G14	●	R	32		25	170	39	57	32	28	-	5		
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-G14	●	L	32		25	170	39	57	32	28	-	5		
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-G14	●	R	32		32	170	39	57	32	35	-	5		
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-G14	●	L	32		32	170	39	57	32	35	-	5		

## SCANALATURA ESTERNA

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità ●	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità ●	Dimensione sede	CW	CDX	CUTDIA	Direzione	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Fig.				
GYQR2020K00-G25	●	-		G	4.00 4.24	25*1	50*2	R	20	20	125	46	-	20	20.35	4	8				
GYQL2020K00-G25	●	-						L	20	20	125	46	-	20	20.35	4	8				
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-G25	●					R	20	20	136	50	71	20	26	5	4				
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-G25	●					L	20	20	136	50	71	20	26	5	4				
GYQR2525M00-G25	●	-						R	25	25	150	46	-	25	25.35	-	7				
GYQL2525M00-G25	●	-						L	25	25	150	46	-	25	25.35	-	7				
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-G25	●					R	25	25	161	50	68	25	28	-	2				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-G25	●					L	25	25	161	50	68	25	28	-	2				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-G25	●					R	32	25	181	50	68	32	28	-	6				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-G25	●					L	32	25	181	50	68	32	28	-	6				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-G25	●					R	32	32	181	50	68	32	35	-	6				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-G25	●					L	32	32	181	50	68	32	35	-	6				
GYQR2020K00-H08	●	-						H	4.75 5.00 5.24	8	16	R	20	20	125	41	-	20	20.35	-	7
GYQL2020K00-H08	●	-										L	20	20	125	41	-	20	20.35	-	7
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-H08	●	R	20	20	119					33	54	20	26	5	3				
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-H08	●	L	20	20	119					33	54	20	26	5	3				
GYQR2525M00-H08	●	-		R	25	25	150					41	-	25	25.35	-	7				
GYQL2525M00-H08	●	-		L	25	25	150					41	-	25	25.35	-	7				
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-H08	●	R	25	25	144					33	51	25	28	-	1				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-H08	●	L	25	25	144					33	51	25	28	-	1				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-H08	●	R	32	25	164					33	51	32	28	-	5				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-H08	●	L	32	25	164					33	51	32	28	-	5				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-H08	●	R	32	32	164					33	51	32	35	-	5				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-H08	●	L	32	32	164					33	51	32	35	-	5				
GYHR1616J00-M20R	●	GYM20RA-H12	●	H	4.75 5.00 5.24	12	24					R	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHL1616J00-M20L	●	GYM20LA-H12	●									L	16	16	110	34	50	16	20	4	3
GYHR2020K00-M20R	●	GYM20RA-H12	●					R	20	20	125	34	49	20	23	-	1				
GYHL2020K00-M20L	●	GYM20LA-H12	●					L	20	20	125	34	49	20	23	-	1				
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-H14	●	H	4.75 5.00 5.24	14	28	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3				
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-H14	●					L	20	20	125	39	60	20	26	5	3				
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-H14	●					R	25	25	150	39	57	25	28	-	1				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-H14	●					L	25	25	150	39	57	25	28	-	1				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-H14	●					R	32	25	170	39	57	32	28	-	5				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-H14	●					L	32	25	170	39	57	32	28	-	5				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-H14	●					R	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-H14	●					L	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYQR2020K00-H25	●	-		H	4.75 5.00 5.24	25*1	50*2	R	20	20	125	46	-	20	20.35	4	8				
GYQL2020K00-H25	●	-						L	20	20	125	46	-	20	20.35	4	8				
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-H25	●					R	20	20	136	50	71	20	26	5	4				
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-H25	●					L	20	20	136	50	71	20	26	5	4				
GYQR2525M00-H25	●	-						R	25	25	150	46	-	25	25.35	-	7				
GYQL2525M00-H25	●	-						L	25	25	150	46	-	25	25.35	-	7				
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-H25	●					R	25	25	161	50	68	25	28	-	2				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-H25	●					L	25	25	161	50	68	25	28	-	2				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-H25	●					R	32	25	181	50	68	32	28	-	6				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-H25	●					L	32	25	181	50	68	32	28	-	6				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-H25	●					R	32	32	181	50	68	32	35	-	6				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-H25	●					L	32	32	181	50	68	32	35	-	6				

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27 - 30.

\*2 Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27 - 30.

\*3 Le dimensioni indicate si riferiscono all'uso dell'inserto di riferimento. Se vengono usate altre geometrie dell'inserto, i valori di LF, LH e WF potrebbero variare.

1. Classificazione: pagina 18

2. Ricambi: pagina 25

● : Materiale disponibile. ★ : Materiale disponibile in Giappone.

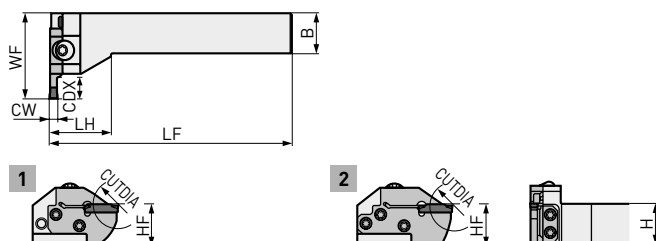
## SCANALATURA ESTERNA

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	CUTDIA	Direzio- ne	H	B	LF*3	LH*3	LH2	HF	WF*3	HBH	Fig.				
GYQR2020K00-J08	●	-		J	6.00 6.31 6.35	8	16	R	20	20	125	41	-	20	20.35	-	7				
GYQL2020K00-J08	●	-						L	20	20	125	41	-	20	20.35	-	7				
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-J08	●					R	20	20	119	33	54	20	26	5	3				
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-J08	●					L	20	20	119	33	54	20	26	5	3				
GYQR2525M00-J08	●	-						R	25	25	150	41	-	25	25.35	-	7				
GYQL2525M00-J08	●	-						L	25	25	150	41	-	25	25.35	-	7				
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-J08	●					R	25	25	144	33	51	25	28	-	1				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-J08	●					L	25	25	144	33	51	25	28	-	1				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-J08	●					R	32	25	164	33	51	32	28	-	5				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-J08	●					L	32	25	164	33	51	32	28	-	5				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-J08	●					R	32	32	164	33	51	32	35	-	5				
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-J08	●					L	32	32	164	33	51	32	35	-	5				
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-J14	●					J	6.00 6.31 6.35	14	28	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-J14	●									L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-J14	●	R	25	25	150					39	57	25	28	-	1				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-J14	●	L	25	25	150					39	57	25	28	-	1				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-J14	●	R	32	25	170					39	57	32	28	-	5				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-J14	●	L	32	25	170					39	57	32	28	-	5				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-J14	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5								
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-J14	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5								
GYQR2020K00-J25	●	-		J	6.00 6.31 6.35	25*1	50*2	R	20	20	125	46	-	20	20.35	4	8				
GYQL2020K00-J25	●	-						L	20	20	125	46	-	20	20.35	4	8				
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RA-J25	●					R	20	20	136	50	71	20	26	5	4				
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LA-J25	●					L	20	20	136	50	71	20	26	5	4				
GYQR2525M00-J25	●	-						R	25	25	150	46	-	25	25.35	-	7				
GYQL2525M00-J25	●	-						L	25	25	150	46	-	25	25.35	-	7				
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RA-J25	●					R	25	25	161	50	68	25	28	-	2				
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LA-J25	●					L	25	25	161	50	68	25	28	-	2				
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RA-J25	●					R	32	25	181	50	68	32	28	-	6				
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LA-J25	●					L	32	25	181	50	68	32	28	-	6				
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RA-J25	●	R	32	32	181	50	68	32	35	-	6								
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LA-J25	●	L	32	32	181	50	68	32	35	-	6								
GYPR2525M00-K25	●	-		K	8.00	25*1	50*2	R	25	25	150	47	48	25	28	7	9				
GYPL2525M00-K25	●	-						L	25	25	150	47	48	25	28	7	9				
GYPR3225P00-K25	●	-						R	32	25	170	47	48	32	28	-	10				
GYPL3225P00-K25	●	-						L	32	25	170	47	48	32	28	-	10				
GYPR3232P00-K25	●	-						R	32	32	170	47	48	32	35	-	11				
GYPL3232P00-K25	●	-						L	32	32	170	47	48	32	35	-	11				

# SERIE GY

## SCANALATURA ESTERNA

### PORTAUTENSILE A 90°



1. Ordinare separatamente le lame ed i portautensili modulari.
2. Utilizzare la lama modulare sinistra per il portautensili destro e la lama modulare destra per il portautensili sinistro.

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità Lama modulare	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	CUTDIA	Direzione	H	B	LF*3	LH*3	HF	WF*3	Fig.		
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-D06	●	D	2.00 2.24	6	12	R	20	20	125	35	20	39	1		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-D06	●					L	20	20	125	35	20	39	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-D06	●					R	25	25	150	38	25	45	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-D06	●					L	25	25	150	38	25	45	1		
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-D10	●			10	20	R	20	20	125	35	20	45	1		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-D10	●					L	20	20	125	35	20	45	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-D12	●					R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-D12	●					L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LB-D18	●			18*4	36	R	20	20	125	35	20	51	2		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RB-D18	●					L	20	20	125	35	20	51	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-D20	●					20*1	40*2	R	25	25	150	38	25	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-D20	●							L	25	25	150	38	25	59	2
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-E06	●			E	2.39 2.50 2.74	6	12	R	20	20	125	35	20	39	1
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-E06	●							L	20	20	125	35	20	39	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-E06	●							R	25	25	150	38	25	45	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-E06	●							L	25	25	150	38	25	45	1
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-E10	●	10	20			R	20	20	125	35	20	45	1		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-E10	●					L	20	20	125	35	20	45	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-E12	●					R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-E12	●					L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LB-E18	●	18*4	36			R	20	20	125	35	20	51	2		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RB-E18	●					L	20	20	125	35	20	51	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-E20	●					20*1	40*2	R	25	25	150	38	25	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-E20	●							L	25	25	150	38	25	59	2
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-F06	●	F	3.00 3.18 3.24			6	12	R	20	20	125	35	20	39	1
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-F06	●							L	20	20	125	35	20	39	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-F06	●							R	25	25	150	38	25	45	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-F06	●							L	25	25	150	38	25	45	1

## SCANALATURA ESTERNA – PORTAUTENSILE A 90°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	CUTDIA	Direzione	H	B	LF*3	LH*3	HF	WF*3	Fig.		
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-F10	●	F	3.00 3.18 3.24	10	20	R	20	20	125	35	20	45	1		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-F10	●					L	20	20	125	35	20	45	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-F12	●					R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-F12	●					L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LB-F18	●	F	3.00 3.18 3.24	18*4	36	R	20	20	125	35	20	51	2		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RB-F18	●					L	20	20	125	35	20	51	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-F20	●					R	25	25	150	38	25	59	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-F20	●					L	25	25	150	38	25	59	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-G08	●	G	4.00 4.24	8	16	R	25	25	150	38	25	47	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-G08	●					L	25	25	150	38	25	47	1		
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-G12	●			12	24	R	20	20	125	35	20	45	1		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-G12	●					L	20	20	125	35	20	45	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-G14	●			14	28	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-G14	●					L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-G25	●			25*1	50*2	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-G25	●					L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-H08	●			H	4.75 5.00 5.24	8	16	R	25	25	150	38	25	47	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-H08	●							L	25	25	150	38	25	47	1
GYHR2020K90-M20L	●	GYM20LA-H12	●	12	24			R	20	20	125	35	20	45	1		
GYHL2020K90-M20R	●	GYM20RA-H12	●					L	20	20	125	35	20	45	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-H14	●	14	28			R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-H14	●					L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-H25	●	25*1	25*2			R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-H25	●					L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-J08	●	J	6.00 6.31 6.35	8	16	R	25	25	150	38	25	47	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-J08	●					L	25	25	150	38	25	47	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-J14	●			14	28	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-J14	●					L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LA-J25	●			25*1	25*2	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RA-J25	●					L	25	25	150	38	25	64	2		

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27 - 30.

\*2 Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27 - 30.

\*3 Le dimensioni indicate si riferiscono all'uso dell'inserto di riferimento. Se vengono usate altre geometrie dell'inserto, i valori di LF, LH e WF potrebbero variare.

\*4 La massima profondità di scanalatura è limitata dal diametro del pezzo. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a pag. 74.

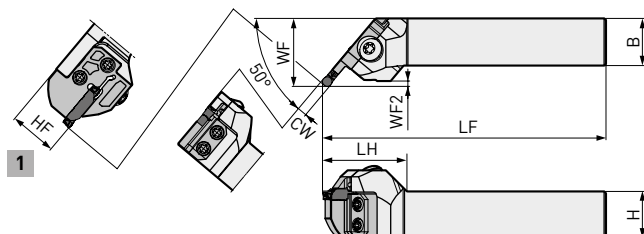


1. Classificazione: pagina 18
2. Ricambi: pagina 25

# SERIE GY

## RECESSO ESTERNO

### PORTAUTENSILE PER RECESSI A 50°



Portautensile destro raffigurato.

1. Ordinare separatamente le lame ed i portautensili modulari.
2. Utilizzare la lama modulare sinistra per il portautensili destro e la lama modulare destra per il portautensili sinistro.

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità Lama modulare	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità Dimensione sede	CW	CDX	DMIN	APMX	APMX 2	Direzionale	H	B	LF*2	LH*2	HF	WF*2	WF2*2	Fig.
GYHR2020K50-M20L	●	GYM20LC-D005	●	2.00	0.5	30	1.5	0.646	R	20	20	125	40	20	32	1.6	1
GYHL2020K50-M20R	●	GYM20RC-D005	●						L	20	20	125	40	20	32	1.6	1
GYHR2525M50-M25L	●	GYM25LC-D005	●						R	25	25	150	45	25	35	1.6	1
GYHL2525M50-M25R	●	GYM25RC-D005	●						L	25	25	150	45	25	35	1.6	1
GYHR2020K50-M20L	●	GYM20LC-E005	●	2.50	0.5	30	1.75	0.72	R	20	20	125	40	20	32	1.8	1
GYHL2020K50-M20R	●	GYM20RC-E005	●						L	20	20	125	40	20	32	1.8	1
GYHR2525M50-M25L	●	GYM25LC-E005	●						R	25	25	150	45	25	35	1.8	1
GYHL2525M50-M25R	●	GYM25RC-E005	●						L	25	25	150	45	25	35	1.8	1
GYHR2020K50-M20L	●	GYM20LC-F005	●	3.00 3.18	0.5	30	2	0.793	R	20	20	125	40	20	32	2.0	1
GYHL2020K50-M20R	●	GYM20RC-F005	●						L	20	20	125	40	20	32	2.0	1
GYHR2525M50-M25L	●	GYM25LC-F005	●						R	25	25	150	45	25	35	2.0	1
GYHL2525M50-M25R	●	GYM25RC-F005	●						L	25	25	150	45	25	35	2.0	1
GYHR2020K50-M20L	●	GYM20LC-G005	●	4.00	0.5	30	2.5	0.939	R	20	20	125	40	20	32	2.4	1
GYHL2020K50-M20R	●	GYM20RC-G005	●						L	20	20	125	40	20	32	2.4	1
GYHR2525M50-M25L	●	GYM25LC-G005	●						R	25	25	150	45	25	35	2.4	1
GYHL2525M50-M25R	●	GYM25RC-G005	●						L	25	25	150	45	25	35	2.4	1
GYHR2020K50-M20L	●	GYM20LC-H005	●	4.75 5.00	0.5	20	2.88	1.049	R	20	20	125	40	20	33	2.8	1
GYHL2020K50-M20R	●	GYM20RC-H005	●						L	20	20	125	40	20	33	2.8	1
GYHR2525M50-M25L	●	GYM25LC-H005	●						R	25	25	150	45	25	36	2.8	1
GYHL2525M50-M25R	●	GYM25RC-H005	●						L	25	25	150	45	25	36	2.8	1
GYHR2525M50-M25L	●	GYM25LC-J005	●	6.00 6.35	0.5	20	3.5	1.232	R	25	25	150	44	25	36	3.4	1
GYHL2525M50-M25R	●	GYM25RC-J005	●						L	25	25	150	44	25	36	3.4	1

1. La lama per scanalatura esterna e scanalatura frontale non può essere usata a causa dell'interferenza con il pezzo da lavorare.



\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27-30.

\*2 Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27-30.

\*3 Le dimensioni indicate si riferiscono all'uso dell'inserto di riferimento. Se vengono usate altre geometrie dell'inserto, i valori di LF, LH e WF potrebbero variare.

\*4 La massima profondità di scanalatura è limitata dal diametro del pezzo. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a pag. 74.

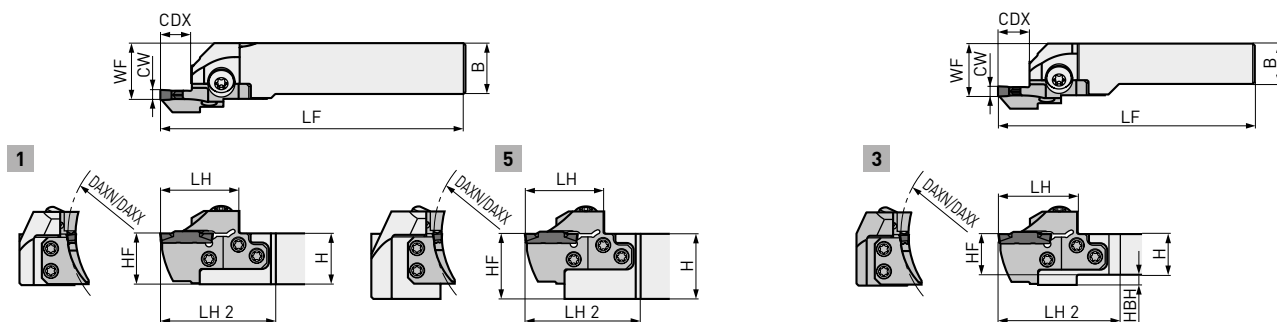
1. Classificazione: pagina 18

2. Ricambi: pagina 25

# SERIE GY

## SCANALATURA FRONTALE

### PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°



Portautensile destro raffigurato.

1. Ordinare separatamente le lame ed i portautensili modulari.
2. Utilizzare la lama modulare destra per il portautensili destro e la lama modulare sinistra per il portautensili sinistro.

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità Lama modulare	Disponibilità Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Fig.
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-D12-040	●	2.00 2.24	12	40	50	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-D12-040	●					L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-D12-040	●					R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-D12-040	●					L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-D12-040	●					R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-D12-040	●					L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-D12-040	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-D12-040	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-D12-050	●	2.00 2.24	12	50	60	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-D12-050	●					L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-D12-050	●					R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-D12-050	●					L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-D12-050	●					R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-D12-050	●					L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-D12-050	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-D12-050	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-D12-060	●	2.00 2.24	12	60	75	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-D12-060	●					L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-D12-060	●					R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-D12-060	●					L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-D12-060	●					R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-D12-060	●					L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-D12-060	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-D12-060	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYHR2020K00-M25R	● GYM25RD-D12-075	●	2.00 2.24	12	75	100	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	● GYM25LD-D12-075	●					L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	● GYM25RD-D12-075	●					R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	● GYM25LD-D12-075	●					L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	● GYM25RD-D12-075	●					R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	● GYM25LD-D12-075	●					L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	● GYM25RD-D12-075	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5				
GYHL3232P00-M25L	● GYM25LD-D12-075	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5				

## SCANALATURA FRONTALE - PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità ●	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità ●	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Fig.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-D12-100	●	D	2.00 2.24	12	100	150	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-D12-100	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-D12-100	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-D12-100	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-D12-100	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-D12-100	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-D12-100	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-D12-100	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-D12-135	●	D	2.00 2.24	12	135	200	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-D12-135	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-D12-135	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-D12-135	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-D12-135	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-D12-135	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-D12-135	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-D12-135	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-D12-180	●	D	2.00 2.24	12	180	250	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-D12-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-D12-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-D12-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-D12-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-D12-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-D12-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-D12-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

\*1 Le dimensioni indicate si riferiscono all'uso dell'inserto di riferimento. Se vengono usate altre geometrie dell'inserto, i valori di LF, LH e WF potrebbero variare.

1. Classificazione: pagina 18
2. Ricambi: pagina 25





## SCANALATURA FRONTALE - PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità ●	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità ●	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Fig.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-E12-040	●	E	2.39 2.50 2.74	12	40	50	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-E12-040	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-E12-040	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-E12-040	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-E12-040	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-E12-040	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-E12-040	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-E12-040	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-E12-050	●	E	2.39 2.50 2.74	12	50	60	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-E12-050	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-E12-050	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-E12-050	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-E12-050	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-E12-050	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-E12-050	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-E12-050	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-E12-060	●	E	2.39 2.50 2.74	12	60	75	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-E12-060	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-E12-060	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-E12-060	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-E12-060	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-E12-060	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-E12-060	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-E12-060	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-E12-075	●	E	2.39 2.50 2.74	12	75	100	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-E12-075	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-E12-075	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-E12-075	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-E12-075	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-E12-075	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-E12-075	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-E12-075	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-E12-100	●	E	2.39 2.50 2.74	12	100	150	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-E12-100	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-E12-100	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-E12-100	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-E12-100	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-E12-100	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-E12-100	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-E12-100	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

## SCANALATURA FRONTALE - PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Fig.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-E12-135	●	E	2.39 2.50 2.74	12	135	200	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-E12-135	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-E12-135	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-E12-135	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-E12-135	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-E12-135	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-E12-135	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-E12-135	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-E12-180	●	E	2.39 2.50 2.74	12	180	250	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-E12-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-E12-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-E12-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-E12-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-E12-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-E12-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-E12-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27-30.

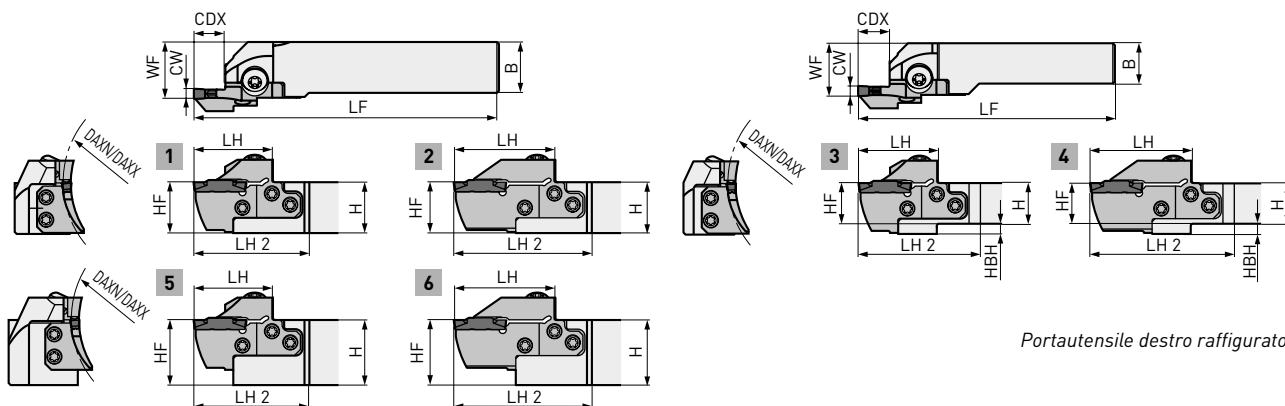


1. Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27-30.
2. Classificazione: pagina 18
3. Ricambi: pagina 25

# SERIE GY

## SCANALATURA FRONTALE

### PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°



1. Ordinare separatamente le lame ed i portautensili modulari.
2. Utilizzare la lama modulare destra per il portautensili destro e la lama modulare sinistra per il portautensili sinistro.

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità Lama modulare	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Fig.	
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-035	●	F	3.00 3.18 3.24	12	35	40	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-035	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-035	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-035	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-035	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-035	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-035	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-035	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-040	●	F	3.00 3.18 3.24	12	40	50	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-040	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-040	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-040	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-040	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-040	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-040	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-040	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-050	●	F	3.00 3.18 3.24	12	50	60	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-050	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-050	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-050	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-050	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-050	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-050	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-050	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-060	●	F	3.00 3.18 3.24	12	60	75	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-060	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-060	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-060	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-060	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-060	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-060	●	R	32	32	170	39	57	32	35	-	5					
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-060	●	L	32	32	170	39	57	32	35	-	5					

## SCANALATURA FRONTALE - PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione									Fig.
										H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F20-060	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	60	75	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F20-060	●						L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F20-060	●						R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F20-060	●						L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F20-060	●						R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F20-060	●						L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F20-060	●						R	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F20-060	●						L	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-075	●	F	3.00 3.18 3.24	12	75	100	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-075	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-075	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-075	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-075	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-075	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-075	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-075	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F20-075	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	75	100	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F20-075	●						L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F20-075	●						R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F20-075	●						L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F20-075	●						R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F20-075	●						L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F20-075	●						R	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F20-075	●						L	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-100	●	F	3.00 3.18 3.24	12	100	150	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-100	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-100	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-100	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-100	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-100	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-100	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-100	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F20-100	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	100	150	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F20-100	●						L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F20-100	●						R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F20-100	●						L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F20-100	●						R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F20-100	●						L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F20-100	●						R	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F20-100	●						L	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-135	●	F	3.00 3.18 3.24	12	135	200	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-135	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-135	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-135	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-135	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-135	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-135	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-135	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27-30.



1. Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27-30.
2. Classificazione: pagina 18
3. Ricambi: pagina 25

## SCANALATURA FRONTALE - PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Fig.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F20-135	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	135	200	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F20-135	●						L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F20-135	●						R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F20-135	●						L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F20-135	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	135	200	R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F20-135	●						L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F20-135	●						R	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F20-135	●						L	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-180	●	F	3.00 3.18 3.24	12	180	250	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F20-180	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	180	250	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F20-180	●						L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F20-180	●						R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F20-180	●						L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F20-180	●						R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F20-180	●						L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F20-180	●						R	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F20-180	●						L	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F12-225	●	F	3.00 3.18 3.24	12	225	999	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F12-225	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F12-225	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F12-225	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F12-225	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F12-225	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F12-225	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F12-225	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-F20-225	●	F	3.00 3.18 3.24	20*2	225	999	R	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-F20-225	●						L	20	20	131	45	66	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-F20-225	●						R	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-F20-225	●						L	25	25	156	45	63	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-F20-225	●						R	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-F20-225	●						L	32	25	176	45	63	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-F20-225	●						R	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-F20-225	●						L	32	32	176	45	63	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-040	●	G	4.00 4.24	14	40	50	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-040	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-040	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-040	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-040	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-040	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-040	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-040	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

## SCANALATURA FRONTALE - PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Fig.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-050	●	G	4.00 4.24	14	50	60	R	20	20	125	39	60	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-050	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-050	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-050	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-050	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-050	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-050	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-050	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-060	●	G	4.00 4.24	14	60	85	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-060	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-060	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-060	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-060	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-060	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-060	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-060	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G25-060	●	G	4.00 4.24	25*2	60	85	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G25-060	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G25-060	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G25-060	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G25-060	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G25-060	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G25-060	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G25-060	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-085	●	G	4.00 4.24	14	85	125	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-085	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-085	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-085	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-085	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-085	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-085	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-085	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G25-085	●	G	4.00 4.24	25*2	85	125	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G25-085	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G25-085	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G25-085	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G25-085	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G25-085	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G25-085	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G25-085	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-125	●	G	4.00 4.24	14	125	200	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-125	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-125	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-125	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-125	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-125	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-125	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-125	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27 - 30.



1. Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27 - 30.
2. Classificazione: pagina 18
3. Ricambi: pagina 25

## SCANALATURA FRONTALE - PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Fig.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G25-125	●	G	4.00 4.24	25*2	125	200	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G25-125	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G25-125	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G25-125	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G25-125	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G25-125	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G25-125	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G25-125	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●	G	4.00 4.24	14	180	280	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●	G	4.00 4.24	25*2	180	280	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●	G	4.00 4.24	14	250	999	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G25-250	●	G	4.00 4.24	25*2	250	999	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G25-250	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G25-250	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G25-250	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G25-250	●	G	4.00 4.24	25*2	250	999	R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G25-250	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G25-250	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G25-250	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●	H	4.75 5.00 5.24	14	50	60	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

## SCANALATURA FRONTALE - PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Fig.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●	H	4.75 5.00 5.24	14	60	85	R	20	20	125	39	60	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G25-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G25-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●	H	4.75 5.00 5.24	25*2	60	85	R	20	20	136	50	71	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-G14-250	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-G14-250	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H14-085	●	H	4.75 5.00 5.24	14	85	125	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H14-085	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H14-085	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H14-085	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H14-085	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H14-085	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H14-085	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H14-085	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H25-085	●	H	4.75 5.00 5.24	25*2	85	125	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H25-085	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H25-085	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H25-085	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H25-085	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H25-085	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H25-085	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H25-085	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H14-125	●	H	4.75 5.00 5.24	14	125	200	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H14-125	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H14-125	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H14-125	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H14-125	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H14-125	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H14-125	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H14-125	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H25-125	●	H	4.75 5.00 5.24	25*2	125	200	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H25-125	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H25-125	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H25-125	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H25-125	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H25-125	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H25-125	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H25-125	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27 - 30.



1. Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27 - 30.
2. Classificazione: pagina 18
3. Ricambi: pagina 25



## SCANALATURA FRONTALE - PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Fig.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H14-180	●	H	4.75 5.00 5.24	14	180	280	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H14-180	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H14-180	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H14-180	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H14-180	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H14-180	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H14-180	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H14-180	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H25-180	●	H	4.75 5.00 5.24	25*2	180	280	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H25-180	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H25-180	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H25-180	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H25-180	●	H	4.75 5.00 5.24	25*2	180	280	R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H25-180	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H25-180	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H25-180	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H14-250	●	H	4.75 5.00 5.24	14	250	999	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H14-250	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H14-250	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H14-250	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H14-250	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H14-250	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H14-250	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H14-250	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-H25-250	●	H	4.75 5.00 5.24	25*2	250	999	R	20	20	136	50	71	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-H25-250	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-H25-250	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-H25-250	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-H25-250	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-H25-250	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-H25-250	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-H25-250	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-J14-050	●	J	6.00 6.31 6.35	14	50	70	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-J14-050	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-J14-050	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-J14-050	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-J14-050	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-J14-050	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-J14-050	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-J14-050	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-J14-070	●	J	6.00 6.31 6.35	14	70	110	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-J14-070	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-J14-070	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-J14-070	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-J14-070	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-J14-070	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-J14-070	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-J14-070	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

## SCANALATURA FRONTALE - PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Fig.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-J25-070	●	J	6.00 6.31 6.35	25*2	70	110	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-J25-070	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-J25-070	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-J25-070	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-J25-070	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-J25-070	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-J25-070	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-J25-070	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-J14-110	●	J	6.00 6.31 6.35	14	110	200	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-J14-110	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-J14-110	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-J14-110	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-J14-110	●	J	6.00 6.31 6.35	14	110	200	R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-J14-110	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-J14-110	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-J14-110	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-J25-110	●	J	6.00 6.31 6.35	25*2	110	200	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-J25-110	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-J25-110	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-J25-110	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-J25-110	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-J25-110	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-J25-110	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-J25-110	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-J14-170	●	J	6.00 6.31 6.35	14	170	280	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-J14-170	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-J14-170	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-J14-170	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-J14-170	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-J14-170	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-J14-170	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-J14-170	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-J25-170	●	J	6.00 6.31 6.35	25*2	170	280	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-J25-170	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-J25-170	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-J25-170	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-J25-170	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-J25-170	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-J25-170	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-J25-170	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-J14-250	●	J	6.00 6.31 6.35	14	250	999	R	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-J14-250	●						L	20	20	125	39	60	20	26	5	3
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-J14-250	●						R	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-J14-250	●						L	25	25	150	39	57	25	28	-	1
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-J14-250	●						R	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-J14-250	●						L	32	25	170	39	57	32	28	-	5
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-J14-250	●						R	32	32	170	39	57	32	35	-	5
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-J14-250	●						L	32	32	170	39	57	32	35	-	5

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27-30.



1. Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27-30.
2. Classificazione: pagina 18
3. Ricambi: pagina 25

## SCANALATURA FRONTALE - PORTAUTENSILE FRONTALE A 0°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzionale	H	B	LF*1	LH*1	LH 2	HF	WF*1	HBH	Fig.
GYHR2020K00-M25R	●	GYM25RD-J25-250	●	J	6.00 6.31 6.35	25*2	250	999	R	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHL2020K00-M25L	●	GYM25LD-J25-250	●						L	20	20	136	50	71	20	26	5	4
GYHR2525M00-M25R	●	GYM25RD-J25-250	●						R	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHL2525M00-M25L	●	GYM25LD-J25-250	●						L	25	25	161	50	68	25	28	-	2
GYHR3225P00-M25R	●	GYM25RD-J25-250	●						R	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHL3225P00-M25L	●	GYM25LD-J25-250	●						L	32	25	181	50	68	32	28	-	6
GYHR3232P00-M25R	●	GYM25RD-J25-250	●						R	32	32	181	50	68	32	35	-	6
GYHL3232P00-M25L	●	GYM25LD-J25-250	●						L	32	32	181	50	68	32	35	-	6

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27-30.

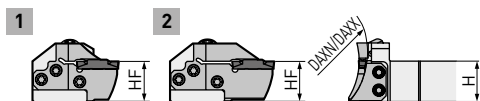
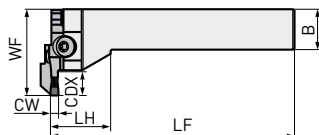


1. Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27-30.
2. Classificazione: pagina 18
3. Ricambi: pagina 25

# SERIE GY

## SCANALATURA FRONTALE

### PORTAUTENSILE FRONTALE A 90°



Portautensile destro raffigurato.

1. Ordinare separatamente le lame ed i portautensili modulari.
2. Utilizzare la lama modulare sinistra per il portautensili destro e la lama modulare destra per il portautensili sinistro.

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità Lama modulare	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	HF	WF*1	Fig.
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-040	D	2.00 2.24	12	40	50	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-040						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-050			12	50	60	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-050						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-060			12	60	75	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-060						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-075			12	75	100	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-075						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-100			12	100	150	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-100						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-135			12	135	200	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-135						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-D12-180			12	180	250	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-D12-180						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-040	E	2.39 2.50 2.74	12	40	50	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-040						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-050			12	50	60	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-050						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-060			12	60	75	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-060						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-075			12	75	100	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-075						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-100			12	100	150	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-100						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-135			12	135	200	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-135						L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-E12-180			12	180	250	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-E12-180						L	25	25	150	38	25	53	1

## SCANALATURA FRONTALE - PORTAUTENSILE FRONTALE A 90°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	HF	WF*1	Fig.
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-035	●	F	3.00 3.18 3.24	12	35	40	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-035	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-040	●			12	40	50	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-040	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-050	●			12	50	60	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-050	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-060	●			12	60	75	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-060	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F20-060	●			20*2	60	75	R	25	25	150	38	38	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F20-060	●						L	25	25	150	38	38	59	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-075	●			12	75	100	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-075	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F20-075	●			20*2	75	100	R	25	25	150	38	38	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F20-075	●						L	25	25	150	38	38	59	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-100	●			12	100	150	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-100	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F20-100	●			20*2	100	150	R	25	25	150	38	38	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F20-100	●						L	25	25	150	38	38	59	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-135	●			12	135	200	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-135	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F20-135	●			20*2	135	200	R	25	25	150	38	38	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F20-135	●						L	25	25	150	38	38	59	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-180	●			12	180	250	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-180	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F20-180	●			20*2	180	250	R	25	25	150	38	38	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F20-180	●						L	25	25	150	38	38	59	2
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F12-225	●			12	225	999	R	25	25	150	38	38	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F12-225	●						L	25	25	150	38	38	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-F20-225	●			20*2	225	999	R	25	25	150	38	38	59	2
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-F20-225	●						L	25	25	150	38	38	59	2

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27-30.

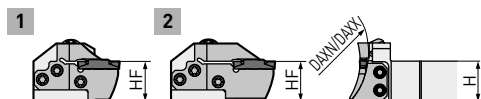
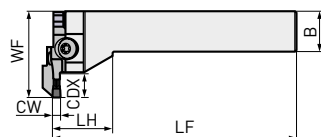


1. Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27-30.
2. Classificazione: pagina 18
3. Ricambi: pagina 25

# SERIE GY

## SCANALATURA FRONTALE

### PORTAUTENSILE FRONTALE A 90°



Portautensile destro raffigurato.

1. Ordinare separatamente le lame ed i portautensili modulari.
2. Utilizzare la lama modulare sinistra per il portautensili destro e la lama modulare destra per il portautensili sinistro.

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzione	H	B	LF*1	LH*1	HF	WF*1	Fig.			
GYHR2525M90-M25L	● GYM25LD-G14-040	●	G	4.00 4.24	14	40	50	R	25	25	150	38	25	53	1			
GYHL2525M90-M25R	● GYM25RD-G14-040	●						L	25	25	150	38	25	53	1			
GYHR2525M90-M25L	● GYM25LD-G14-050	●						14	50	60	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	● GYM25RD-G14-050	●									L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	● GYM25LD-G14-060	●						14	60	85	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	● GYM25RD-G14-060	●									L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	● GYM25LD-G25-060	●						25*2	60	85	R	25	25	150	38	25	64	2
GYHL2525M90-M25R	● GYM25RD-G25-060	●									L	25	25	150	38	25	64	2
GYHR2525M90-M25L	● GYM25LD-G14-085	●						14	85	125	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	● GYM25RD-G14-085	●									L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	● GYM25LD-G25-085	●						25*2	85	125	R	25	25	150	38	25	64	2
GYHL2525M90-M25R	● GYM25RD-G25-085	●									L	25	25	150	38	25	64	2
GYHR2525M90-M25L	● GYM25LD-G14-125	●						14	125	200	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	● GYM25RD-G14-125	●									L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	● GYM25LD-G25-125	●						25*2	125	200	R	25	25	150	38	25	64	2
GYHL2525M90-M25R	● GYM25RD-G25-125	●									L	25	25	150	38	25	64	2
GYHR2525M90-M25L	● GYM25LD-G14-180	●						14	180	280	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	● GYM25RD-G14-180	●									L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	● GYM25LD-G25-180	●						25*2	180	280	R	25	25	150	38	25	64	2
GYHL2525M90-M25R	● GYM25RD-G25-180	●									L	25	25	150	38	25	64	2
GYHR2525M90-M25L	● GYM25LD-G14-250	●	14	250	999	R	25	25	150	38	25	53	1					
GYHL2525M90-M25R	● GYM25RD-G14-250	●				L	25	25	150	38	25	53	1					
GYHR2525M90-M25L	● GYM25LD-G25-250	●	25*2	250	999	R	25	25	150	38	25	64	2					
GYHL2525M90-M25R	● GYM25RD-G25-250	●				L	25	25	150	38	25	64	2					

## SCANALATURA FRONTALE - PORTAUTENSILE FRONTALE A 90°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX	DAXN	DAXX	Direzio	H	B	LF*1	LH*1	HF	WF*1	Fig.		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H14-050	●	H	4.75 5.00 5.24	14	50	60	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H14-050	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H14-060	●			14	60	85	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H14-060	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H25-060	●			25*2	60	85	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H25-060	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H14-085	●			14	85	125	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H14-085	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H25-085	●			25*2	85	125	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H25-085	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H14-125	●			14	125	200	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H14-125	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H25-125	●			25*2	125	200	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H25-125	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H14-180	●			14	180	280	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H14-180	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H25-180	●			25*2	180	280	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H25-180	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H14-250	●			14	250	999	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H14-250	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-H25-250	●			25*2	250	999	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-H25-250	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J14-050	●			J	6.00 6.31 6.35	14	50	70	R	25	25	150	38	25	53	1
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J14-050	●								L	25	25	150	38	25	53	1
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J14-070	●	14	70			110	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J14-070	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J25-070	●	25*2	70			110	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J25-070	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J14-110	●	14	110			200	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J14-110	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J25-110	●	25*2	110			200	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J25-110	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J14-170	●	14	170			280	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J14-170	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J25-170	●	25*2	170			280	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J25-170	●						L	25	25	150	38	25	64	2		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J14-250	●	14	250			999	R	25	25	150	38	25	53	1		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J14-250	●						L	25	25	150	38	25	53	1		
GYHR2525M90-M25L	●	GYM25LD-J25-250	●	25*2	250			999	R	25	25	150	38	25	64	2		
GYHL2525M90-M25R	●	GYM25RD-J25-250	●						L	25	25	150	38	25	64	2		

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27 - 30.



1. Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27 - 30.
2. Classificazione: pagina 18
3. Ricambi: pagina 25

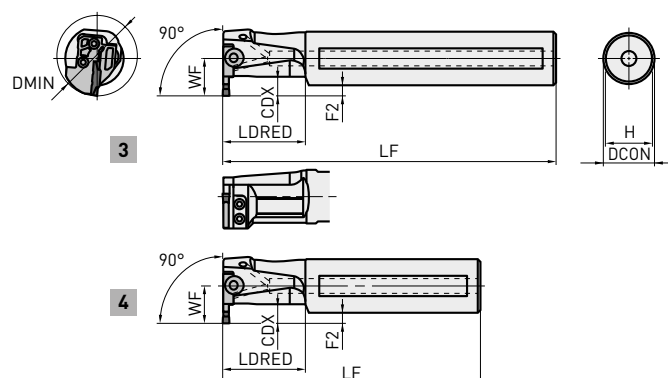
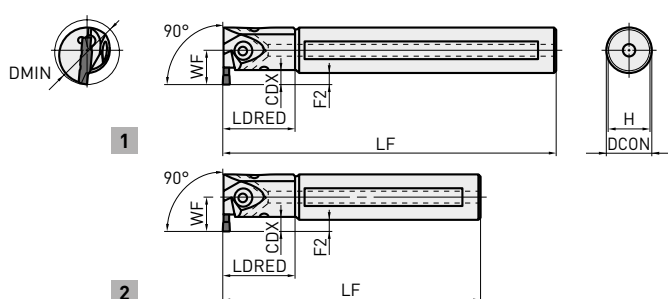
# SERIE GY

## SCANALATURA INTERNA

### PORTAUTENSILE FRONTALE A 90°

• Tipo monoblocco (Passaggio di aria/refrigerante)

• Tipo a lama modulare (Passaggio di aria/refrigerante)



Portautensile destro raffigurato.

1. Ordinare separatamente le lame ed i portautensili modulari.
2. Utilizzare la lama modulare sinistra per il portautensili destro e la lama modulare destra per il portautensili sinistro.

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità Lama modulare	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità Dimensione sede	CW	CDX*3	DMIN	Direzione	DCON	LF*2	LDRED*2	WF*2	FZ*2	H	Fig.
GYAR20K90A-D06	●	-	-	D 2.00 2.24	6	25	R	20	125	30	14.5	4.5	18	2
GYAL20K90A-D06	●	-	-				L	20	125	30	14.5	4.5	18	2
GYAR20Q90A-D06	●	-	-		6	25	R	20	180	30	14.5	4.5	18	1
GYAL20Q90A-D06	●	-	-				L	20	180	30	14.5	4.5	18	1
GYAR25K90B-D06	●	-	-		6	32	R	25	125	40	19	6.5	23	2
GYAL25K90B-D06	●	-	-				L	25	125	40	19	6.5	23	2
GYAR25R90B-D06	●	-	-		6	32	R	25	200	40	19	6.5	23	1
GYAL25R90B-D06	●	-	-				L	25	200	40	19	6.5	23	1
GYDR32L90C-M20L	●	GYM20LA-D10	●		4-9.5*1	40	R	32	140	50	22	6	30	4
GYDL32L90C-M20R	●	GYM20RA-D10	●				L	32	140	50	22	6	30	4
GYDR32S90C-M20L	●	GYM20LA-D10	●		4-9.5*1	40	R	32	250	50	22	6	30	3
GYDL32S90C-M20R	●	GYM20RA-D10	●				L	32	250	50	22	6	30	3
GYDR40M90D-M20L	●	GYM20LA-D10	●		5.5-9.5*1	50	R	40	150	60	28	8	37	4
GYDL40M90D-M20R	●	GYM20RA-D10	●				L	40	150	60	28	8	37	4
GYDR40T90D-M20L	●	GYM20LA-D10	●		5.5-9.5*1	50	R	40	300	60	28	8	37	3
GYDL40T90D-M20R	●	GYM20RA-D10	●				L	40	300	60	28	8	37	3
GYDR40M90D-M25L	●	GYM25LA-D12	●		7-11.5*1	60	R	40	150	60	28	8	37	4
GYDL40M90D-M25R	●	GYM25RA-D12	●				L	40	150	60	28	8	37	4
GYDR40T90D-M25L	●	GYM25LA-D12	●		7-11.5*1	60	R	40	300	60	28	8	37	3
GYDL40T90D-M25R	●	GYM25RA-D12	●				L	40	300	60	28	8	37	3
GYDR50P90F-M25L	●	GYM25LA-D12	●	7-11.5*1	70	R	50	170	80	34	9	47	4	
GYDL50P90F-M25R	●	GYM25RA-D12	●			L	50	170	80	34	9	47	4	
GYDR50T90F-M25L	●	GYM25LA-D12	●	7-11.5*1	70	R	50	300	80	34	9	47	3	
GYDL50T90F-M25R	●	GYM25RA-D12	●			L	50	300	80	34	9	47	3	



## SCANALATURA INTERNA - PORTAUTENSILE FRONTALE A 90°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX* <sup>3</sup>	DMIN	Direzione	DCON	LF* <sup>2</sup>	LDRED* <sup>2</sup>	WF* <sup>2</sup>	FZ* <sup>2</sup>	H	Fig.		
GYAR20K90A-E06	●	-	-	E	2.39 2.50 2.74	6	25	R	20	125	30	14.5	4.5	18	2		
GYAL20K90A-E06	●	-	-					L	20	125	30	14.5	4.5	18	2		
GYAR20Q90A-E06	●	-	-			6	25	R	20	180	30	14.5	4.5	18	1		
GYAL20Q90A-E06	●	-	-					L	20	180	30	14.5	4.5	18	1		
GYAR25K90B-E06	●	-	-			6	32	R	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAL25K90B-E06	●	-	-					L	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAR25R90B-E06	●	-	-			6	32	R	25	200	40	19	6.5	23	1		
GYAL25R90B-E06	●	-	-					L	25	200	40	19	6.5	23	1		
GYDR32L90C-M20L	●	GYM20LA-E10	●			F	3.00 3.18 3.24	4-9.5* <sup>1</sup>	40	R	32	140	50	22	6	30	4
GYDL32L90C-M20R	●	GYM20RA-E10	●							L	32	140	50	22	6	30	4
GYDR32S90C-M20L	●	GYM20LA-E10	●					4-9.5* <sup>1</sup>	40	R	32	250	50	22	6	30	3
GYDL32S90C-M20R	●	GYM20RA-E10	●							L	32	250	50	22	6	30	3
GYDR40M90D-M20L	●	GYM20LA-E10	●					5.5-9.5* <sup>1</sup>	50	R	40	150	60	28	8	37	4
GYDL40M90D-M20R	●	GYM20RA-E10	●							L	40	150	60	28	8	37	4
GYDR40T90D-M20L	●	GYM20LA-E10	●					5.5-9.5* <sup>1</sup>	50	R	40	300	60	28	8	37	3
GYDL40T90D-M20R	●	GYM20RA-E10	●							L	40	300	60	28	8	37	3
GYDR40M90D-M25L	●	GYM25LA-E12	●					7-11.5* <sup>1</sup>	60	R	40	150	60	28	8	37	4
GYDL40M90D-M25R	●	GYM25RA-E12	●							L	40	150	60	28	8	37	4
GYDR40T90D-M25L	●	GYM25LA-E12	●					7-11.5* <sup>1</sup>	60	R	40	300	60	28	8	37	3
GYDL40T90D-M25R	●	GYM25RA-E12	●							L	40	300	60	28	8	37	3
GYDR50P90F-M25L	●	GYM25LA-E12	●	7-11.5* <sup>1</sup>	70			R	50	170	80	34	9	47	4		
GYDL50P90F-M25R	●	GYM25RA-E12	●					L	50	170	80	34	9	47	4		
GYDR50T90F-M25L	●	GYM25LA-E12	●	7-11.5* <sup>1</sup>	70			R	50	300	80	34	9	47	3		
GYDL50T90F-M25R	●	GYM25RA-E12	●					L	50	300	80	34	9	47	3		
GYAR20K90A-F06	●	-	-	F	3.00 3.18 3.24			6	25	R	20	125	30	14.5	4.5	18	2
GYAL20K90A-F06	●	-	-							L	20	125	30	14.5	4.5	18	2
GYAR20Q90A-F06	●	-	-					6	25	R	20	180	30	14.5	4.5	18	1
GYAL20Q90A-F06	●	-	-							L	20	180	30	14.5	4.5	18	1
GYAR25K90B-F06	●	-	-			6	32	R	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAL25K90B-F06	●	-	-					L	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAR25R90B-F06	●	-	-			6	32	R	25	200	40	19	6.5	23	1		
GYAL25R90B-F06	●	-	-					L	25	200	40	19	6.5	23	1		
GYDR32L90C-M20L	●	GYM20LA-F10	●			F	3.00 3.18 3.24	4-9.5* <sup>1</sup>	40	R	32	140	50	22	6	30	4
GYDL32L90C-M20R	●	GYM20RA-F10	●							L	32	140	50	22	6	30	4
GYDR32S90C-M20L	●	GYM20LA-F10	●					4-9.5* <sup>1</sup>	40	R	32	250	50	22	6	30	3
GYDL32S90C-M20R	●	GYM20RA-F10	●							L	32	250	50	22	6	30	3
GYDR40M90D-M20L	●	GYM20LA-F10	●					5.5-9.5* <sup>1</sup>	50	R	40	150	60	28	8	37	4
GYDL40M90D-M20R	●	GYM20RA-F10	●							L	40	150	60	28	8	37	4
GYDR40T90D-M20L	●	GYM20LA-F10	●					5.5-9.5* <sup>1</sup>	50	R	40	300	60	28	8	37	3
GYDL40T90D-M20R	●	GYM20RA-F10	●							L	40	300	60	28	8	37	3
GYDR40M90D-M25L	●	GYM25LA-F12	●					7-11.5* <sup>1</sup>	60	R	40	150	60	28	8	37	4
GYDL40M90D-M25R	●	GYM25RA-F12	●							L	40	150	60	28	8	37	4
GYDR40T90D-M25L	●	GYM25LA-F12	●					7-11.5* <sup>1</sup>	60	R	40	300	60	28	8	37	3
GYDL40T90D-M25R	●	GYM25RA-F12	●							L	40	300	60	28	8	37	3
GYDR50P90F-M25L	●	GYM25LA-F12	●	7-11.5* <sup>1</sup>	70			R	50	170	80	34	9	47	4		
GYDL50P90F-M25R	●	GYM25RA-F12	●					L	50	170	80	34	9	47	4		
GYDR50T90F-M25L	●	GYM25LA-F12	●	7-11.5* <sup>1</sup>	70			R	50	300	80	34	9	47	3		
GYDL50T90F-M25R	●	GYM25RA-F12	●					L	50	300	80	34	9	47	3		

\*<sup>1</sup> La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27-30.

\*<sup>2</sup> Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27-30.

\*<sup>3</sup> Le dimensioni indicate si riferiscono all'uso dell'inserto di riferimento. Se vengono usate altre geometrie dell'inserto, i valori di LF, LH e WF potrebbero variare.

1. Classificazione: pagina 18

2. Ricambi: pagina 25

● : Materiale disponibile. ★ : Materiale disponibile in Giappone.

## SCANALATURA INTERNA - PORTAUTENSILE FRONTALE A 90°

Codice di ordinazione Portautensile	Disponibilità	Codice di ordinazione Lama modulare	Disponibilità	Dimensione sede	CW	CDX*3	DMIN	Direzione	DCON	LF*2	LDRED*2	WF*2	F2*2	H	Fig.		
GYAR25K90B-G07	●	-	-	G	4.00 4.24	7	32	R	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAL25K90B-G07	●	-	-					L	25	125	40	19	6.5	23	2		
GYAR25R90B-G07	●	-	-			7	32	R	25	200	40	19	6.5	23	1		
GYAL25R90B-G07	●	-	-					L	25	200	40	19	6.5	23	1		
GYDR32L90C-M20L	●	GYM20LA-G12	●			4.5-11.5*1	40	R	32	140	50	22	6	30	4		
GYDL32L90C-M20R	●	GYM20RA-G12	●					L	32	140	50	22	6	30	4		
GYDR32S90C-M20L	●	GYM20LA-G12	●			4.5-11.5*1	40	R	32	250	50	22	6	30	3		
GYDL32S90C-M20R	●	GYM20RA-G12	●					L	32	250	50	22	6	30	3		
GYDR40M90D-M20L	●	GYM20LA-G12	●			6-11.5*1	50	R	40	150	60	28	8	37	4		
GYDL40M90D-M20R	●	GYM20RA-G12	●					L	40	150	60	28	8	37	4		
GYDR40T90D-M20L	●	GYM20LA-G12	●			6-11.5*1	50	R	40	300	60	28	8	37	3		
GYDL40T90D-M20R	●	GYM20RA-G12	●					L	40	300	60	28	8	37	3		
GYDR40M90D-M25L	●	GYM25LA-G14	●			7.5-13*1	60	R	40	150	60	28	8	37	4		
GYDL40M90D-M25R	●	GYM25RA-G14	●					L	40	150	60	28	8	37	4		
GYDR40T90D-M25L	●	GYM25LA-G14	●			7.5-13*1	60	R	40	300	60	28	8	37	3		
GYDL40T90D-M25R	●	GYM25RA-G14	●					L	40	300	60	28	8	37	3		
GYDR50P90F-M25L	●	GYM25LA-G14	●			7.5-13*1	70	R	50	170	80	34	9	47	4		
GYDL50P90F-M25R	●	GYM25RA-G14	●					L	50	170	80	34	9	47	4		
GYDR50T90F-M25L	●	GYM25LA-G14	●			7.5-13*1	70	R	50	300	80	34	9	47	3		
GYDL50T90F-M25R	●	GYM25RA-G14	●					L	50	300	80	34	9	47	3		
GYAR25K90B-H07	●	-	-			H	4.75 5.00 5.24	7	32	R	25	125	40	19	6.5	23	2
GYAL25K90B-H07	●	-	-							L	25	125	40	19	6.5	23	2
GYAR25R90B-H07	●	-	-							R	25	200	40	19	6.5	23	1
GYAL25R90B-H07	●	-	-							L	25	200	40	19	6.5	23	1
GYDR32L90C-M20L	●	GYM20LA-H12	●	H	4.75 5.00 5.24	4.5-11.5*1	40	R	32	140	50	22	6	30	4		
GYDL32L90C-M20R	●	GYM20RA-H12	●					L	32	140	50	22	6	30	4		
GYDR32S90C-M20L	●	GYM20LA-H12	●					R	32	250	50	22	6	30	3		
GYDL32S90C-M20R	●	GYM20RA-H12	●					L	32	250	50	22	6	30	3		
GYDR40M90D-M20L	●	GYM20LA-H12	●			6-11.5*1	50	R	40	150	60	28	8	37	4		
GYDL40M90D-M20R	●	GYM20RA-H12	●					L	40	150	60	28	8	37	4		
GYDR40T90D-M20L	●	GYM20LA-H12	●					R	40	300	60	28	8	37	3		
GYDL40T90D-M20R	●	GYM20RA-H12	●					L	40	300	60	28	8	37	3		
GYDR40M90D-M25L	●	GYM25LA-H14	●			7.5-13*1	60	R	40	150	60	28	8	37	4		
GYDL40M90D-M25R	●	GYM25RA-H14	●					L	40	150	60	28	8	37	4		
GYDR40T90D-M25L	●	GYM25LA-H14	●					R	40	300	60	28	8	37	3		
GYDL40T90D-M25R	●	GYM25RA-H14	●					L	40	300	60	28	8	37	3		
GYDR50P90F-M25L	●	GYM25LA-H14	●	7.5-13*1	70	R	50	170	80	34	9	47	4				
GYDL50P90F-M25R	●	GYM25RA-H14	●			L	50	170	80	34	9	47	4				
GYDR50T90F-M25L	●	GYM25LA-H14	●			R	50	300	80	34	9	47	3				
GYDL50T90F-M25R	●	GYM25RA-H14	●			L	50	300	80	34	9	47	3				
GYDR40M90D-M25L	●	GYM25LA-J14	●	J	6.00 6.31 6.35	7.5-13*1	60	R	40	150	60	28	8	37	4		
GYDL40M90D-M25R	●	GYM25RA-J14	●					L	40	150	60	28	8	37	4		
GYDR40T90D-M25L	●	GYM25LA-J14	●			7.5-13*1	60	R	40	300	60	28	8	37	3		
GYDL40T90D-M25R	●	GYM25RA-J14	●					L	40	300	60	28	8	37	3		
GYDR50P90F-M25L	●	GYM25LA-J14	●			7.5-13*1	70	R	50	170	80	34	9	47	4		
GYDL50P90F-M25R	●	GYM25RA-J14	●					L	50	170	80	34	9	47	4		
GYDR50T90F-M25L	●	GYM25LA-J14	●			7.5-13*1	70	R	50	300	80	34	9	47	3		
GYDL50T90F-M25R	●	GYM25RA-J14	●					L	50	300	80	34	9	47	3		

\*1 La profondità massima della scanalatura varia in base all'inserto usato. Fare riferimento alla profondità massima della scanalatura degli inserti a pagina 27 - 30.

\*2 Il diametro massimo di asportazione CUTDIA varia in base all'inserto usato. Il diametro di asportazione equivale al doppio della profondità massima della scanalatura (CDX) degli inserti a pagina 27 - 30.

\*3 Le dimensioni indicate si riferiscono all'uso dell'inserto di riferimento. Se vengono usate altre geometrie dell'inserto, i valori di LF, LH e WF potrebbero variare.

1. Classificazione: pagina 18

2. Ricambi: pagina 25

● : Materiale disponibile. ★ : Materiale disponibile in Giappone.

# SERIE GY

## CONDIZIONI DI TAGLIO CONSIGLIATE

### VELOCITÀ DI TAGLIO (PER SCANALATURA ESTERNA)

	Materiale	Durezza	Grado	Vc		
P	Acciaio dolce	<160HB	VP20RT	155 (100-220)		
			VP10RT	170 (110-230)		
			NX2525	150 ( 90-210)		
	Acciaio al carbonio Acciaio legato	160-280HB	VP20RT	120 ( 80-180)		
			VP10RT	140 ( 90-190)		
			MY5015	180 (110-250)		
			NX2525	120 ( 70-170)		
			VP20RT	100 ( 60-140)		
			VP10RT	110 ( 70-150)		
			MY5015	150 ( 90-210)		
M	Acciaio inossidabile	≤270HB	VP20RT	100 ( 60-140)		
			VP10RT	110 ( 70-150)		
			K	Resistenza alla trazione ≤300MPa	VP20RT	120 ( 80-180)
Ghisa grigia	VP10RT	140 ( 90-190)				
	MY5015	120 (140-300)				
	Ghisa sferoidale	Resistenza alla trazione ≤800MPa	VP20RT		100 ( 60-140)	
VP10RT			110 ( 70-150)			
MY5015			150 ( 90-210)			
N	Lega di alluminio (A6061, 7075)	Contenuto Si<5 %	RT9010	275 (150-400)		
			Lega di alluminio (AC4B)	Contenuto 5%≤Si≤10 %	RT9010	275 (150-400)
					Lega di alluminio (ADC12, A390)	Contenuto Si>10 %
S	Lega resistente al calore Lega di titanio	—	MP9015	70 ( 40-100)		
			MP9025	60 ( 30- 90)		
			VP20RT	45 ( 30- 60)		
			VP10RT	55 ( 40- 70)		
			RT9010	55 ( 40- 70)		
H	Acciaio temprato	≥50HRC	BC8110	90 ( 60-120)		

1. Il grado **VP20RT** è il primo suggerimento per materiali diversi dall'acciaio temprato.
2. Per VP10RT, VP20RT, MP9015, MP9025 e MY5015, si consiglia il taglio a umido.
3. Il rompitrucolo GL non è consigliato per la scanalatura frontale.

# SERIE GY PER SCANALATURA ESTERNA PER TORNI A FANTINA MOBILE

## CONDIZIONI DI TAGLIO CONSIGLIATE

### VELOCITÀ DI TAGLIO (PER SCANALATURA ESTERNA E TRONCATURA)

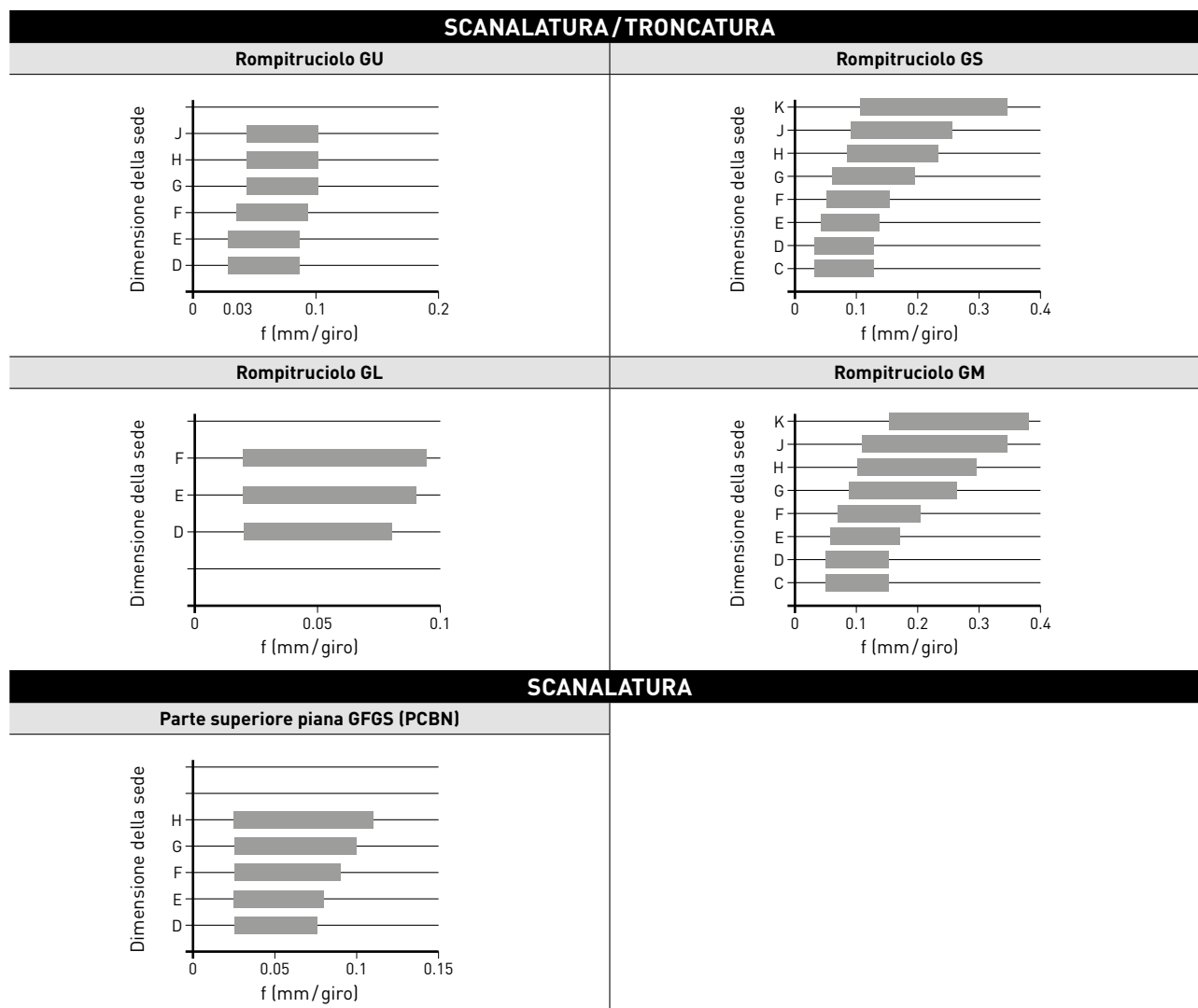
Materiali	Durezza	Grado	Vc
P Acciaio dolce Acciaio al carbonio Acciaio legato	<160HB	VP20RT	155 (100-220)
		VP10RT	170 (110-230)
		NX2525	150 ( 90-210)
	160-280HB	VP20RT	120 ( 80-180)
		VP10RT	140 ( 90-190)
		MY5015	180 (110-250)
		NX2525	120 ( 70-170)
		VP20RT	100 ( 60-140)
		VP10RT	110 ( 70-150)
		MY5015	150 ( 90-210)
≥280HB	VP10RT	110 ( 70-150)	
	MY5015	150 ( 90-210)	
	NX2525	95 ( 55-135)	
M Acciaio inossidabile	≤270HB	VP20RT	100 ( 60-140)
		VP10RT	110 ( 70-150)
K Ghisa grigia Ghisa sferoidale	Resistenza alla trazione ≤300MPa	VP20RT	120 ( 80-180)
		VP10RT	140 ( 90-190)
		MY5015	120 (140-300)
	Resistenza alla trazione ≤800MPa	VP20RT	100 ( 60-140)
		VP10RT	110 ( 70-150)
		MY5015	150 ( 90-210)
N Lega di alluminio (A6061, 7075) Lega di alluminio (AC4B) Lega di alluminio (ADC12, A390)	Contenuto Si<5 %	RT9010	250 (200-500)
	Contenuto 5%≤Si≤10 %	RT9010	250 (200-500)
	Contenuto Si>10 %	RT9010	150 (100-200)
S Lega resistente al calore Lega di titanio	—	MP9015	70 ( 40-100)
		MP9025	60 ( 30- 90)
		VP20RT	45 ( 30- 60)
		VP10RT	55 ( 40- 70)
		RT9010	55 ( 40- 70)
H Acciaio temprato	≥50HRC	BC8110	100 ( 80-120)

1. Per VP10RT, VP20RT, MP9015, MP9025 e MY5015, si consiglia il taglio a umido.

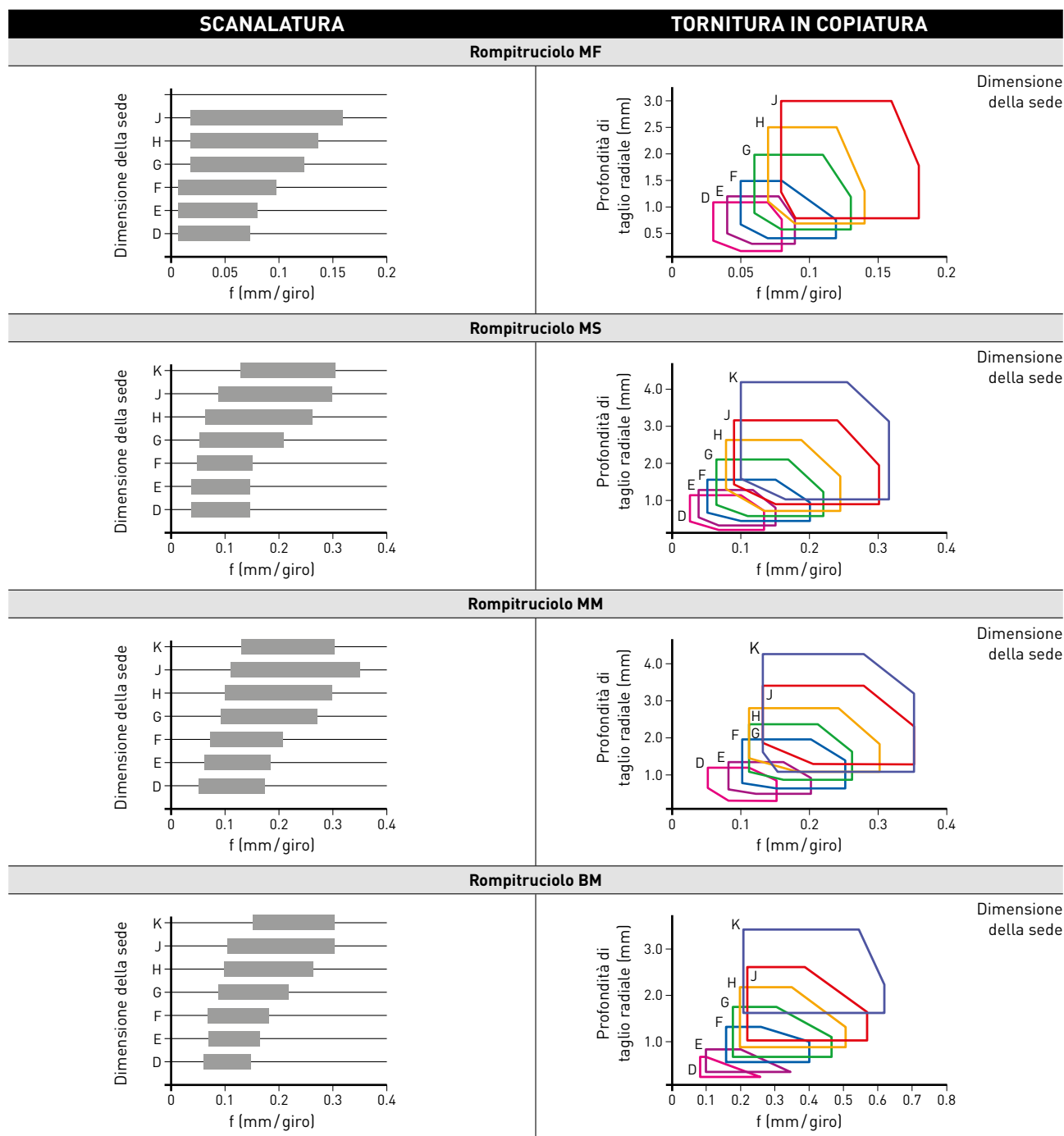
# AVANZAMENTI CONSIGLIATI

## PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI (PER SCANALATURA ESTERNA)

Di seguito sono riportate le condizioni di taglio consigliate in base all'uso del portautensile modulare GYHR/L2525M00/90-M25R/L con la lama modulare GYM25R/LA-○○○.



# AVANZAMENTO E PROFONDITÀ DI TAGLIO CONSIGLIATE



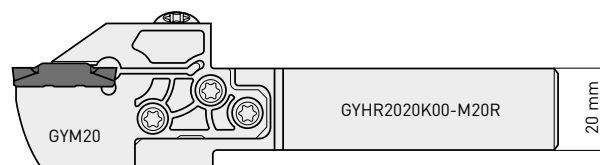
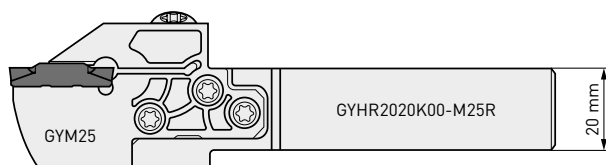
Dimensione della sede	C	D	E	F	G	H	J	K
Larghezza dell'inserto (mm)	1.50	2.00	2.39	3.00	4.00	4.75	6.00	8.00
	-	2.24	2.50	3.18	4.24	5.00	6.31	-
	-	-	2.74	3.24	-	5.24	6.35	-

## AVANZAMENTI CONSIGLIATI

Usando una delle combinazioni mostrate di seguito, ridurre la velocità di avanzamento consigliata rispettivamente del 20 % e del 40 %.

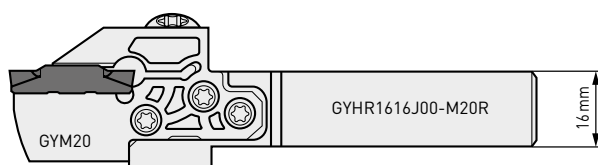
### RIDURRE LA VELOCITÀ DI AVANZAMENTO DEL 20 %

(Portautensile a sezione quadrata 20 mm x 20 mm)

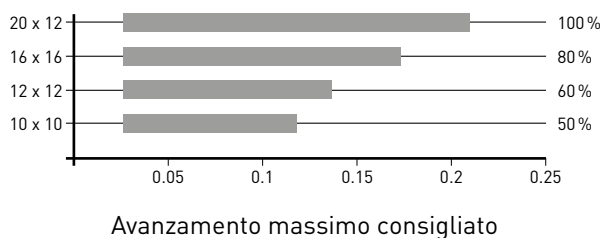


### RIDURRE LA VELOCITÀ DI AVANZAMENTO DEL 40 %

(Portautensile a sezione quadrata 16 mm x 16 mm)



### IN CASO DI PORTAUTENSILI MONOBLOCCO PER TORNI A FANTINA

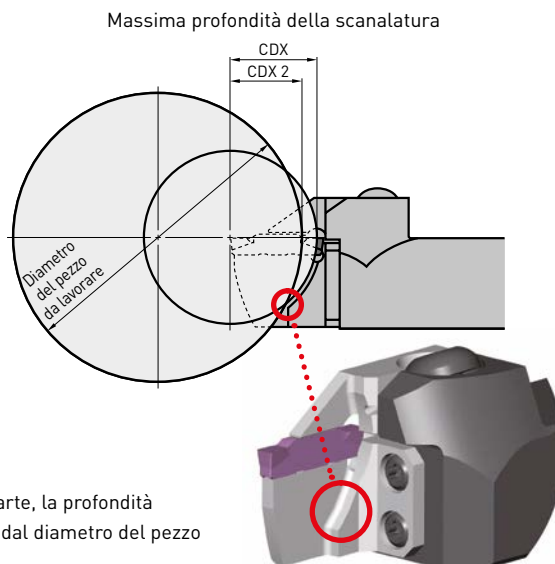
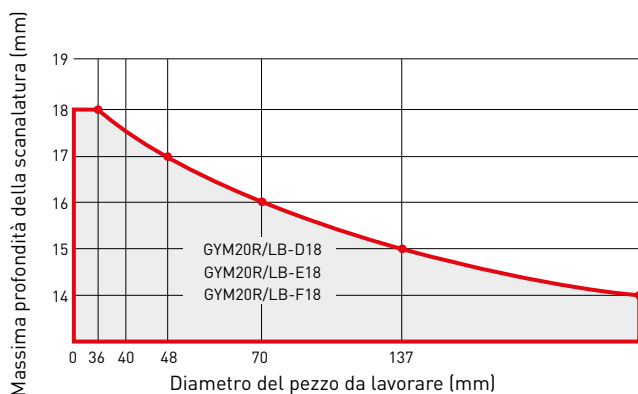


Per la scanalatura esterna fare riferimento alle tabelle in alto sulle condizioni di taglio raccomandate. Applicare il rapporto percentuale mostrato nelle singole dimensioni degli steli ai valori nella tabella.

# PROFONDITÀ DI TAGLIO CONSIGLIATA

## LIMITI DELLA PROFONDITÀ MASSIMA DI SCANALATURA (PER SCANALATURA ESTERNA)

- Durante l'uso della lama modulare GYM<sup>○○○</sup>R/LA-<sup>○○○</sup>
- La profondità massima della scanalatura non è limitata dal diametro del pezzo.
- Durante l'uso della lama modulare GYM<sup>○○○</sup>R/LB-<sup>○○○</sup>
- La profondità massima della scanalatura è limitata dal diametro del pezzo.



A causa dell'interferenza su questa parte, la profondità massima della scanalatura è limitata dal diametro del pezzo da lavorare.

# CONDIZIONI DI TAGLIO CONSIGLIATE

## VELOCITÀ DI TAGLIO CONSIGLIATA (M/MIN) (PER RECESSI ESTERNI)

Materiale	Durezza	Grado	Vc	
P	Acciaio dolce	VP20RT	80-180	
		VP10RT	90-190	
	Acciaio al carbonio Acciaio legato	180-280HB	VP20RT	60-140
			VP10RT	70-150
			MY5015	90-210
			NX2525	55-135
		280-350HB	VP20RT	50-110
			VP10RT	60-120
		MY5015	80-160	
		NX2525	45-105	
M	Acciaio inossidabile	≤350HB	VP20RT	50-110
		VP10RT	60-120	
K	Ghisa grigia	Resistenza alla trazione ≤350MPa	VP20RT	60-140
			VP10RT	70-150
			MY5015	90-210
	Ghisa sferoidale	Resistenza alla trazione ≤800MPa	VP20RT	50-110
			VP10RT	60-120
			MY5015	80-160
S	Lega di titanio Lega resistente al calore		MP9015	40-100
			MP9025	30- 90
			VP20RT	30- 60
			VP10RT	40- 70
			VP20RT	30- 60
			VP10RT	40- 70

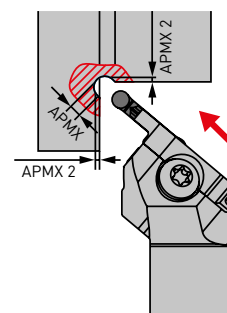
1. Il grado VP20RT è il primo suggerimento per materiali diversi dall'acciaio temprato.
2. Per VP10RT, VP20RT, MP9015, MP9025 e MY5015, si consiglia il taglio a umido.



# AVANZAMENTO E PROFONDITÀ DI TAGLIO CONSIGLIATE

## DISTANZA DAL PEZZO DA LAVORARE ALLA PROFONDITÀ DELL'INCAVO

Ampiezza scanalatura CW	Profondità del recesso APMX	Distanza pezzo da lavorare alla profondità del recesso APMX 2
2.00	1.50	0.646
2.50	1.75	0.720
3.00	2.00	0.793
3.18	2.09	0.819
4.00	2.50	0.939
4.75	2.88	1.049
5.00	3.00	1.086
6.00	3.50	1.232
6.35	3.68	1.283

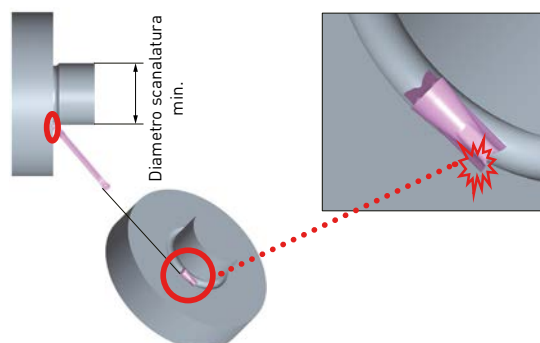
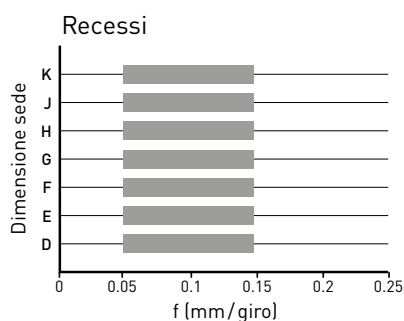


## ROMPITRUCIOLO BM

### DIAMETRO MINIMO DI SCANALATURA

Assicurarsi che l'utensile sia adatto per il diametro da lavorare. Fare riferimento al diametro minimo di scanalatura DMIN come mostrato nella tabella in pagina 46 per evitare una collisione con il pezzo da lavorare come mostrato in figura.

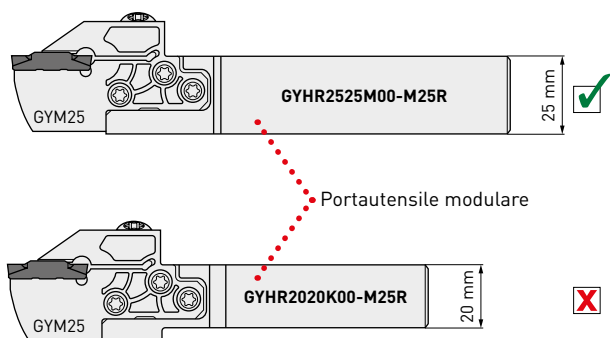
Avanzamento e profondità di taglio consigliate



# SELEZIONE DELL'UTENSILE

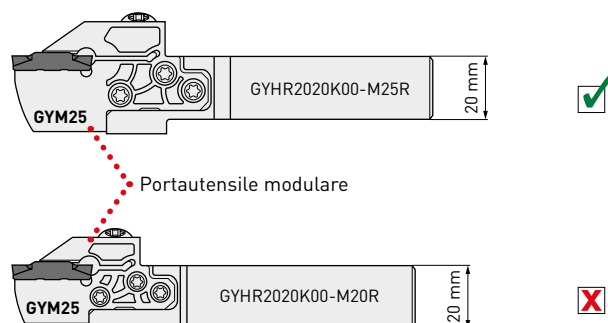
## NOTE PER LA SELEZIONE DEL CORPO UTENSILE

### PORTAUTENSILE MODULARE



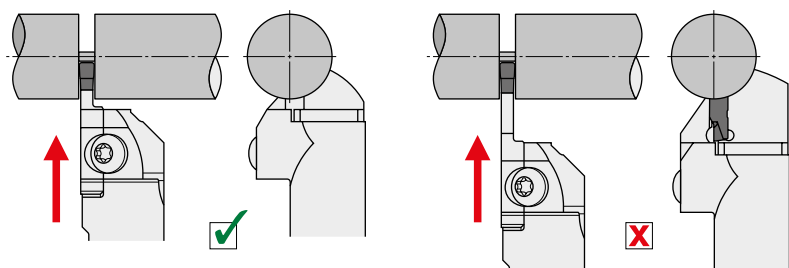
Per garantire sufficiente rigidità del fissaggio, selezionare un portautensile modulare con la dimensione dello stelo maggiore possibile.

### LAMA MODULARE



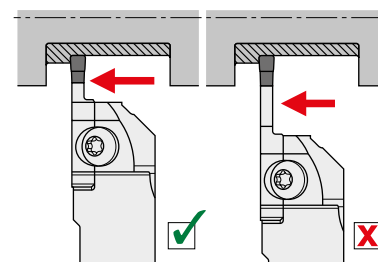
Se non vi sono limitazioni all'uso, selezionare la lama modulare più larga a parità di diametro dello stelo.

### LAMA MODULARE



Selezionare la lama più corta possibile per l'applicazione.

### LAMA MODULARE

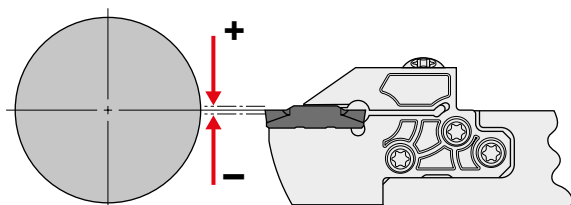


Selezionare la lama più corta possibile per l'applicazione.

# SELEZIONE DELL'UTENSILE

## NOTE PER LA REGISTRAZIONE DELL'UTENSILE

### REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA DEL TAGLIENTE



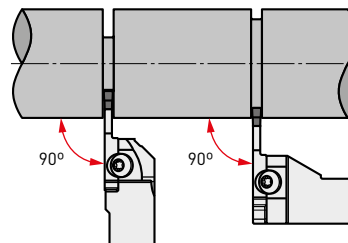
#### Lavorazione scanalatura/ avanzamento incrociato

Impostare l'altezza del tagliente a  $\pm 0.1$  mm in parallelo all'asse centrale.

#### Asportazione

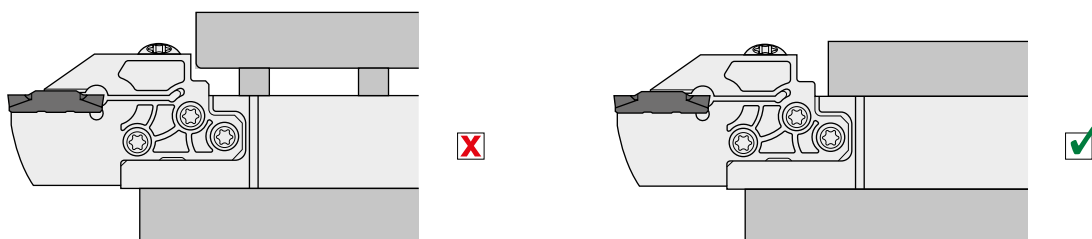
Impostare l'altezza del tagliente a  $0 - +0.2$  mm in parallelo all'asse centrale.

### REGOLAZIONE DELL'ANGOLO DI ATTACCO



Impostare l'inserto in modo perpendicolare all'asse centrale.

### SBALZO

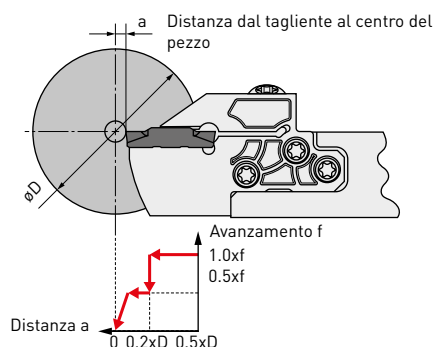


Quando si installa l'utensile accertarsi che lo sbalzo sia il più corto possibile ed evitare il contatto del montante dell'utensile con il bloccaggio superiore, come mostrato in figura.

# CONSIGLI SULLA LAVORAZIONE

## NOTE PER L'ASPORTAZIONE

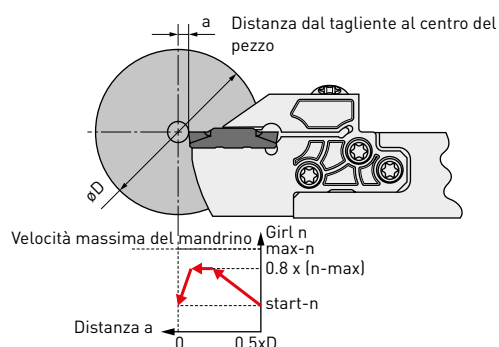
### AVANZAMENTO



Quando il tagliente sta per raggiungere il centro, ridurre l'avanzamento del 50 %.

Se necessario, arrestare l'avanzamento prima di raggiungere la mezzeria del pezzo, per evitare che ceda sotto la sua stessa spinta.

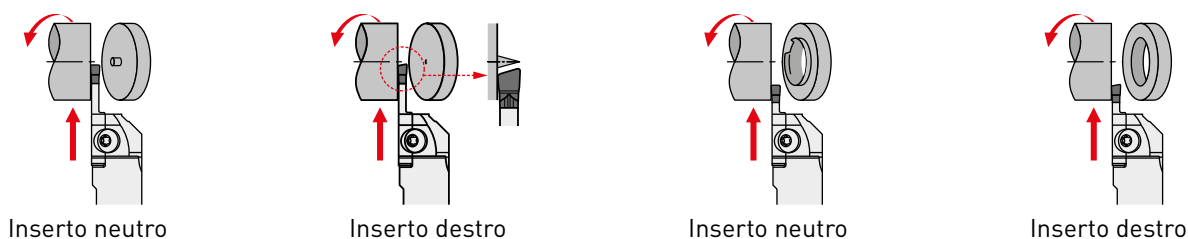
### GIRI



Utilizzando una velocità di taglio costante durante un ciclo di asportazione, è consigliabile limitare la velocità del mandrino all' 80 % del massimo consentito per garantire stabilità.

Per evitare che il pezzo tagliato venga espulso, ridurre la velocità del mandrino prima di concludere l'operazione di troncatura.

### INSERTO



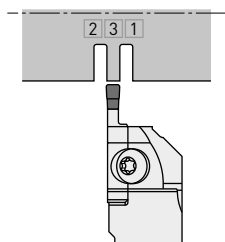
Se rimane del materiale nel centro della barra o si formano bave nel taglio di tubi, è possibile risolvere il problema mediante un inserto direzionale.

Con un inserto direzionale, la lavorazione tende ad essere meno robusta se comparata all'uso di un inserto neutro. Prestare dunque particolare attenzione per evitare la rottura del tagliente, e ridurre l'avanzamento se necessario.

# CONSIGLI SULLA LAVORAZIONE

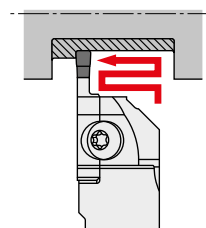
## NOTE PER LA LAVORAZIONE MULTIFUNZIONALE (MS E MM)

### LAVORAZIONE DI SCANALATURE STRETTE



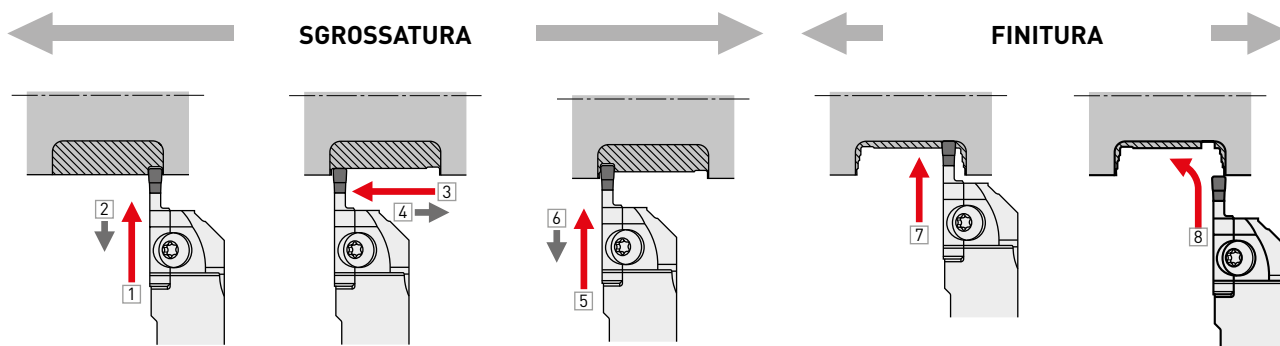
È consigliabile eseguire entrate a tuffo in numerosi passaggi. Il rispetto delle indicazioni precedenti rende più difficile l'allungamento dei trucioli. Questo inoltre migliora la precisione e la rugosità in parete del pezzo.

### LAVORAZIONE SCANALATURE AMPIE



È consigliabile utilizzare una lavorazione con avanzamento incrociato.

### LAVORAZIONE DI LARGHE SCANALATURE



1 Eeguire la scanalatura.  
2 Ritrarre l'utensile di circa 0.1 mm.

3 Eeguire una lavorazione con avanzamento incrociato.  
4 Ritrarre l'utensile di circa 0.1 mm.

5 Eeguire la scanalatura.  
6 Ritrarre l'utensile di circa 0.1 mm.  
\* Ripetere le fasi z-n.

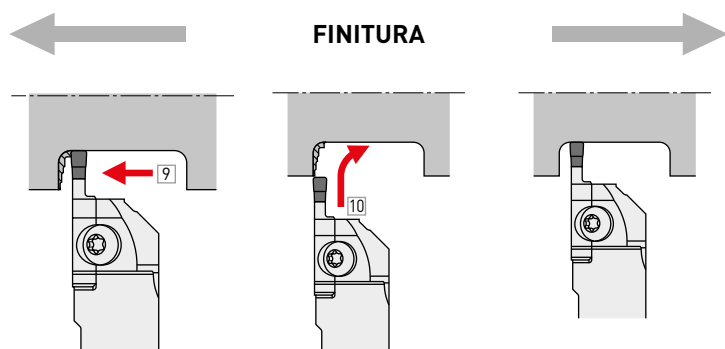
7 Eeguire la scanalatura fino al punto finale del raggio di fondo.

8 Durante la lavorazione della superficie della parete, il raggio di fondo e la superficie inferiore dovrebbero essere eseguiti in un unico processo.

# CONSIGLI SULLA LAVORAZIONE

## NOTE PER LA LAVORAZIONE MULTIFUNZIONALE (MS E MM)

### LAVORAZIONE DI LARGHE SCANALATURE

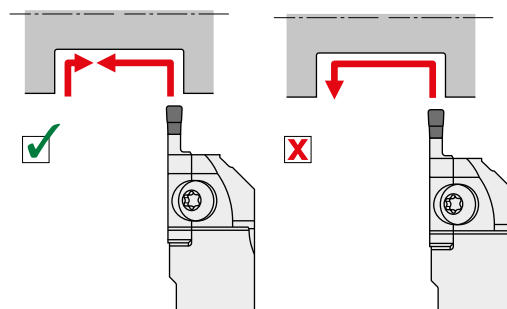


9 Interrompere il processo alla base del raggio di fondo.

10 Lavorare la parete opposta e il raggio di fondo in un unico processo.

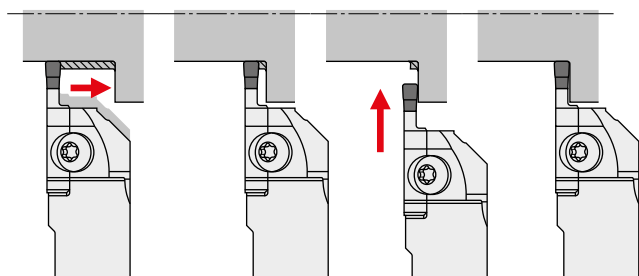
11 Concludere la lavorazione.

### PRECAUZIONI PER LA FINITURA DELLE PARETI



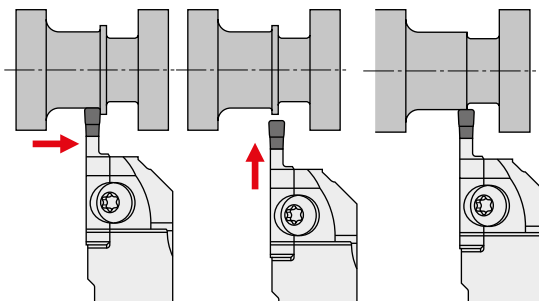
Per garantire pareti di elevata precisione utilizzando l'inserto con rompitruciolo MS o MM, non eseguire la tornitura in parete. È consigliabile l'entrata a tuffo.

### LAVORAZIONE DELLA PARETE



Durante la lavorazione in parete, i trucioli si possono aggrovigliare. In questo caso, interrompere la lavorazione con avanzamento incrociato poco prima della parete (a poco meno della larghezza dell'inserto), quindi finire le pareti con entrate a tuffo.

### LAVORAZIONE DI UNA SEZIONE DELL'ANELLO

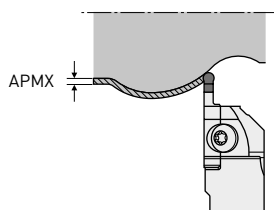


Quando rimane un anello di metallo durante la lavorazione con avanzamento incrociato, limitare la lavorazione a 1 – 1.5 mm prima del punto finale, quindi rimuovere l'anello mediante troncatura con entrata a tuffo.

# CONSIGLI SULLA LAVORAZIONE

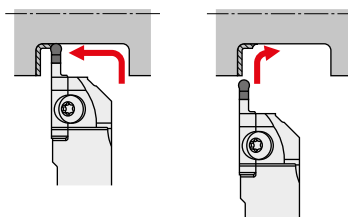
## NOTE SULLA LAVORAZIONE MULTIFUNZIONALE (ROMPITRUCIOLO BM)

### COPIATURA



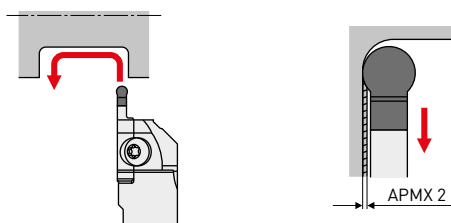
Con l'inserto con rompitrucolo BM è possibile eseguire la tornitura di copiatura tridimensionale. Impostare la profondità di taglio (APMX) al 40 % in meno rispetto alla larghezza dell'inserto.

### SGROSSATURA



Usare la troncatura a tuffo e lavorare con avanzamento incrociato. Durante la lavorazione dello spigolo, potrebbero verificarsi vibrazioni. Per evitarlo, ridurre la velocità del 50 %.

### FINITURA



Eseguire la finitura in un unico processo. Per la profondità di taglio (APMX 2) durante la tornitura in parete fare riferimento alla tabella a destra.

Inserto	APMX 2
GY2M0200D100N-BM	0.05
GY2M0250E125N-BM	0.10
GY2M0300F150N-BM	0.15
GY2M0318F159N-BM	0.20
GY2M0400G200N-BM	0.24
GY2M0475H238N-BM	0.30
GY2M0500H250N-BM	0.30
GY2M0600J300N-BM	0.40
GY2M0635J318N-BM	0.40
GY2M0800K400N-BM	0.40

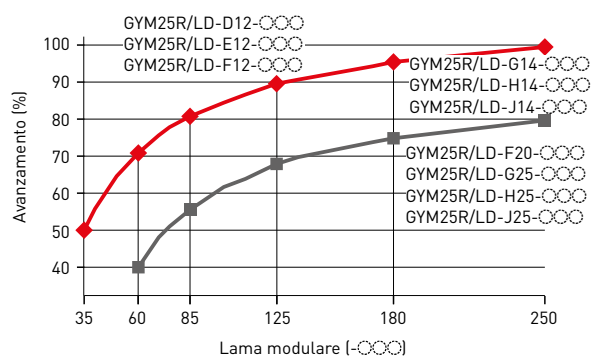
# CONDIZIONI DI TAGLIO CONSIGLIATE

## VELOCITÀ DI TAGLIO CONSIGLIATA (M / MIN) (PER SCANALATURA FRONTALE)

Materiale	Durezza	Grado	Vc
P Acciaio dolce  Acciaio al carbonio Acciaio legato	<160HB	VP20RT	130 ( 80-180)
		VP10RT	140 ( 90-190)
		NX2525	120 ( 70-170)
	160-280HB	VP20RT	100 ( 60-140)
		VP10RT	110 ( 70-150)
		MY5015	150 ( 90-210)
		NX2525	95 ( 55-135)
		VP20RT	80 ( 50-110)
		VP10RT	90 ( 60-120)
≥280HB	MY5015	120 ( 80-160)	
	NX2525	75 ( 45-105)	
	VP20RT	80 ( 50-110)	
M Acciaio inossidabile	≤270HB	VP10RT	90 ( 60-120)
		VP20RT	100 ( 60-140)
K Ghisa grigia	Resistenza alla trazione ≤300MPa	VP10RT	110 ( 70-150)
		MY5015	150 ( 90-210)
		VP20RT	80 ( 50-110)
Ghisa sferoidale	Resistenza alla trazione ≤800MPa	VP10RT	90 ( 60-120)
		MY5015	120 ( 80-160)
		MP9015	70 ( 40-100)
S Lega resistente al calore Lega di titanio	—	MP9025	60 ( 30- 90)
		VP20RT	45 ( 30- 60)
		VP10RT	55 ( 40- 70)
		RT9010	55 ( 40- 70)
H Acciaio temprato	≥50HRC	BC8110	80 ( 60-100)

1. Il grado VP20RT è il primo suggerimento per materiali diversi dall'acciaio temprato.
2. Per VP10RT, VP20RT, MP9015, MP9025 e MY5015, si consiglia il taglio a umido.

## CORRELAZIONE FRA VELOCITÀ DI AVANZAMENTO E LAME MODULARI (PER SCANALATURA FRONTALE)

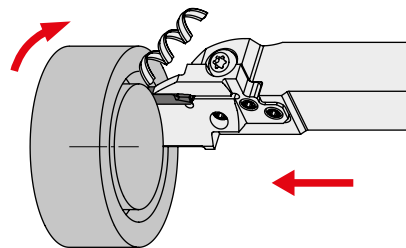
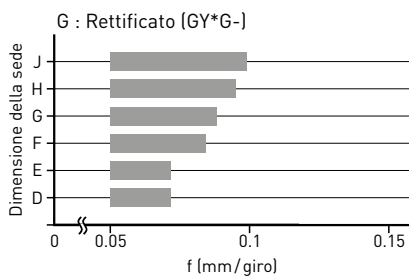
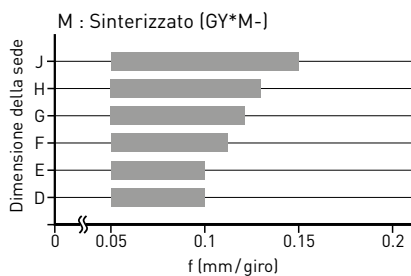


1. Regolare l'avanzamento per ogni giro in base alla percentuale indicata nella tabella sopra riportata.

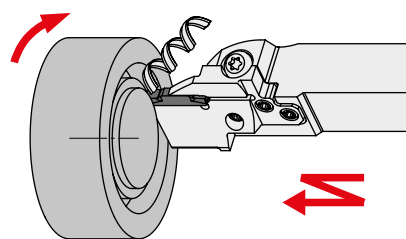
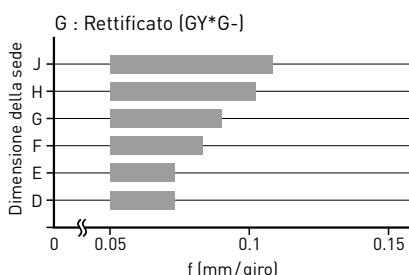
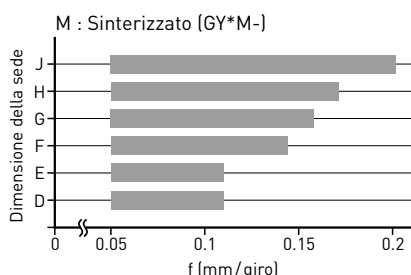


# PARAMETRI DI TAGLIO CONSIGLIATI (PER SCANALATURA FRONTALE)

## SCANALATURA



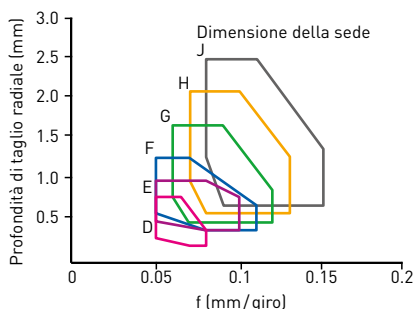
## FRESATURA A TUFFO



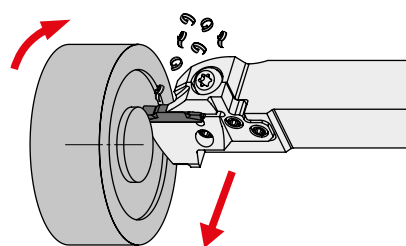
■ : prima area consigliata

\* Dopo la prima passata, l'ampiezza di taglio deve essere inferiore allo spessore dell'inserto CW.

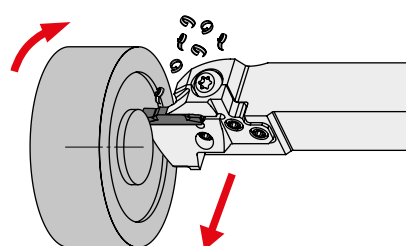
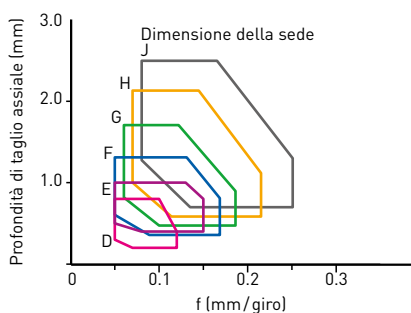
## LAVORAZIONE TRASVERSALE (ROMPITRUCIOLO MF)



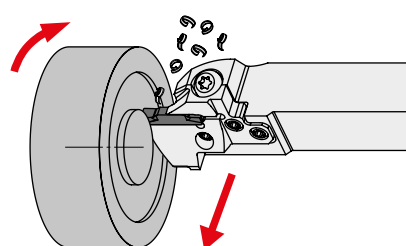
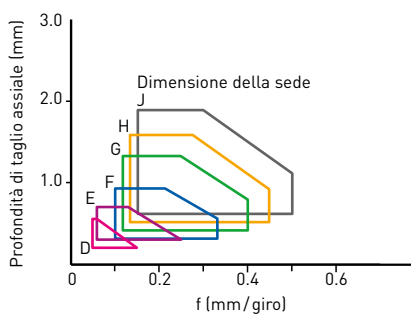
Dimensione della sede		Dimensione della sede	
Larghezza dell'inserto (mm)		Larghezza dell'inserto (mm)	
D	2.00	G	4.00
	2.24		4.24
E	2.39	H	5.00
	2.50		5.24
	2.74		5.24
	3.00		6.00
F	3.18	J	6.31
	3.24		6.35



## LAVORAZIONE TRASVERSALE (ROMPITRUCIOLO MM / MS)



## LAVORAZIONE TRASVERSALE (ROMPITRUCIOLO BM)

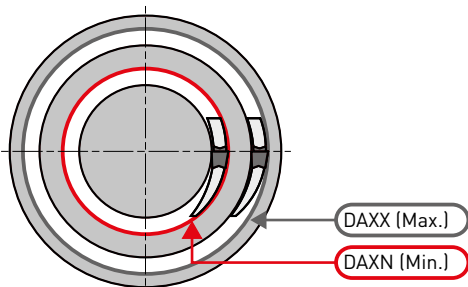


# SELEZIONE DELL'UTENSILE

## NOTE PER LA SELEZIONE DEL CORPO UTENSILE

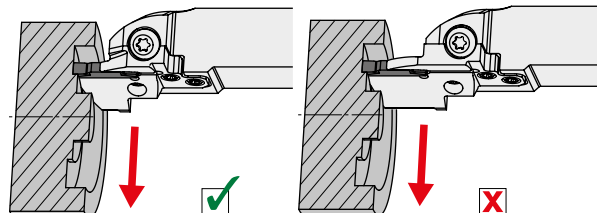
### LAMA MODULARE (1)

Selezionare una lama modulare per la quale il diametro per il primo passaggio sia compreso nel range di DAXN



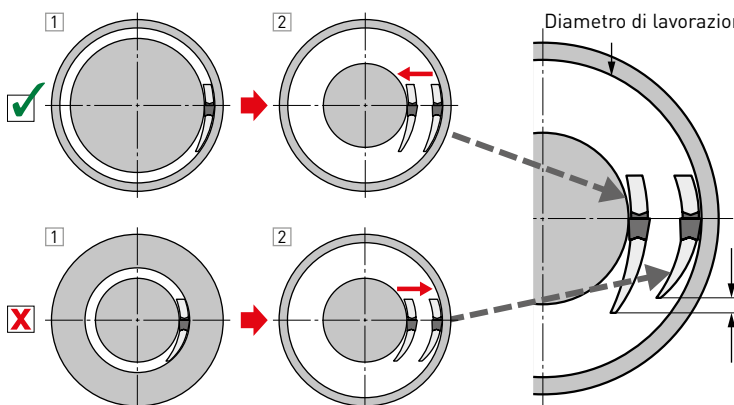
min. e DAXX max., come indicato nelle tabelle.

### LAMA MODULARE (2)



Selezionare la lama più corta possibile per l'applicazione.

### LAMA MODULARE (3)



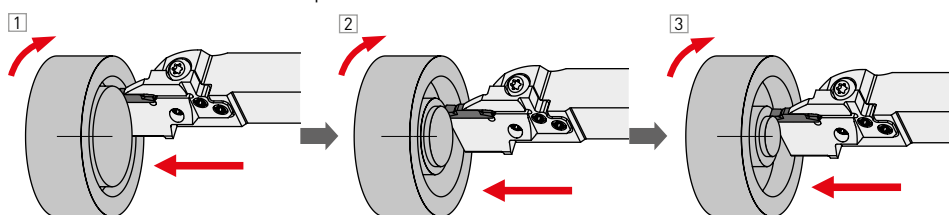
Selezionare la lama più grande entro il diametro di lavorazione massimo.

Lavorare il pezzo dall'esterno verso l'interno.

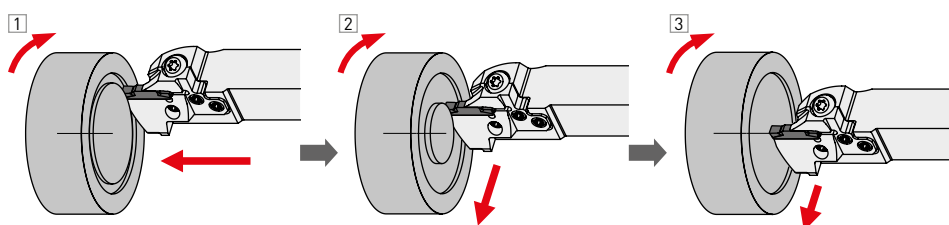
Grazie all'elevata stabilità della lama modulare si ottiene una migliore rigidità e una maggiore sicurezza di lavorazione.

Iniziando la scanalatura dall'esterno verso l'interno non esistono restrizioni per il diametro minimo di lavorazione.

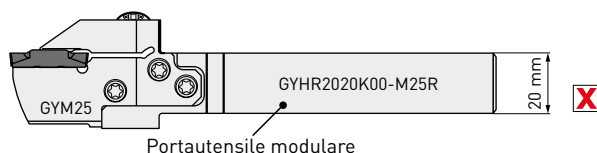
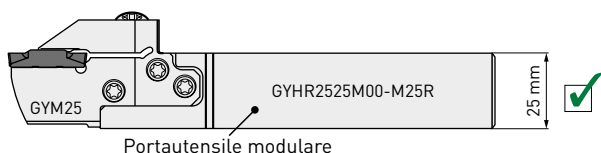
In caso di scanalatura a tuffo multipla:



In caso di combinazione di scanalatura frontale e scanalatura a tuffo:



### PORTAUTENSILE MODULARE

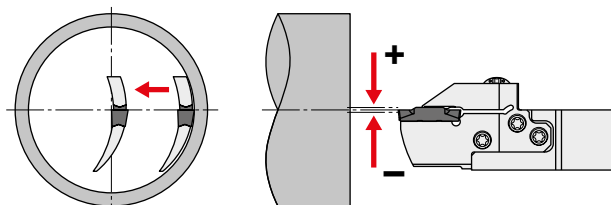


1. Per garantire sufficiente rigidità del fissaggio, selezionare un portautensile modulare con la dimensione dello stelo maggiore possibile.

# SELEZIONE DELL'UTENSILE

## NOTE PER LA REGISTRAZIONE DELL'UTENSILE

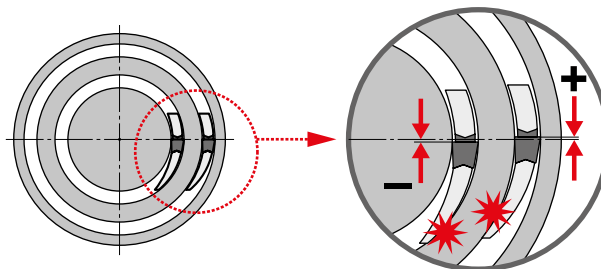
### REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA DEL TAGLIENTE



Regolare l'altezza del tagliente a  $\pm 0.1$  mm parallelamente all'asse centrale.

Controllare la regolazione dell'utensile (altezza del tagliente) in caso di scanalatura a tuffo e in spianatura dall'esterno verso l'interno, soprattutto in presenza di ridotte profondità di taglio, per garantire che nel centro non rimangano materiali residui.

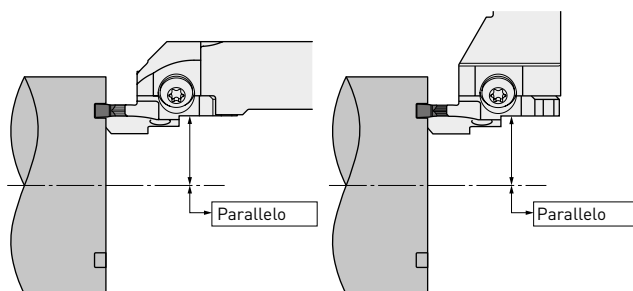
### QUANDO LA LAMA MODULARE INTERFERISCE CON LA GOLA



Se il lato interno o esterno della lama interferisce con il pezzo, l'altezza del tagliente potrebbe essere errata.

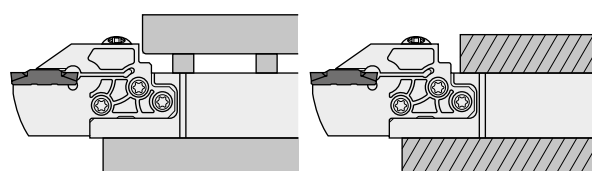
Se il lato interno della lama interferisce con il pezzo, abbassare leggermente l'utensile al di sotto della linea centrale e accertarsi che l'utensile sia parallelo all'asse di rotazione. Se il lato esterno della lama interferisce con il pezzo, sollevare leggermente l'utensile al di sopra della linea centrale e accertarsi che l'utensile sia parallelo all'asse di rotazione.

### REGOLAZIONE DELL'UTENSILE



Posizionare il tagliente parallelamente all'asse di rotazione.

### SBALZO DELL'UTENSILE



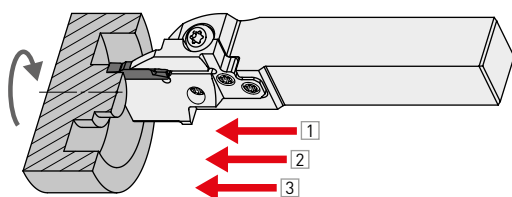
Quando si installa l'utensile, accertarsi che lo sbalzo sia il più corto possibile ed evitare il contatto del montante dell'utensile con il bloccaggio superiore, come mostrato nelle figure precedenti.

# CONSIGLI SULLA LAVORAZIONE

## NOTA SULLA SCANALATURA FRONTALE (1)

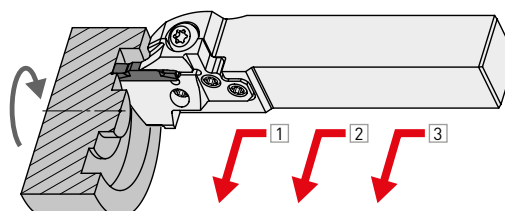
Lavorare il pezzo dall'esterno verso l'interno.

### LAVORAZIONE DI SCANALATURE STRETTE



Si raccomanda una scanalatura a tuffo multipla quando la gola è più profonda che larga.

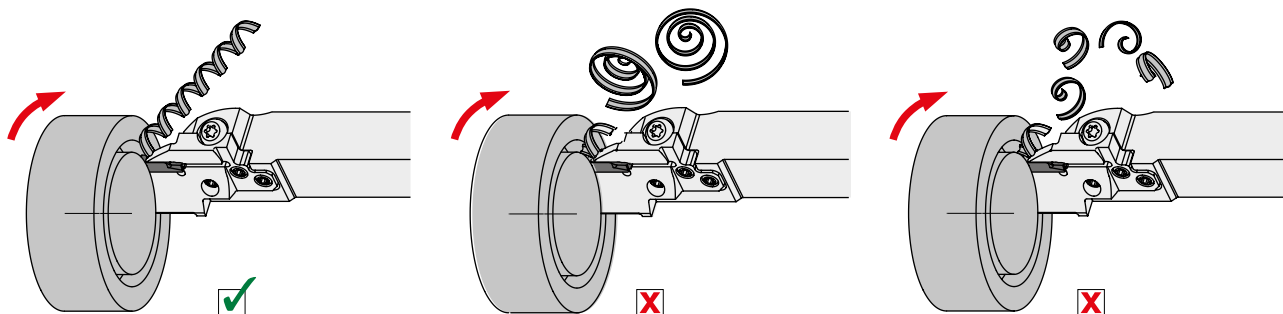
### LAVORAZIONE SCANALATURE AMPIE



Si raccomanda una scanalatura a tuffo quando le gole sono più larghe che profonde.

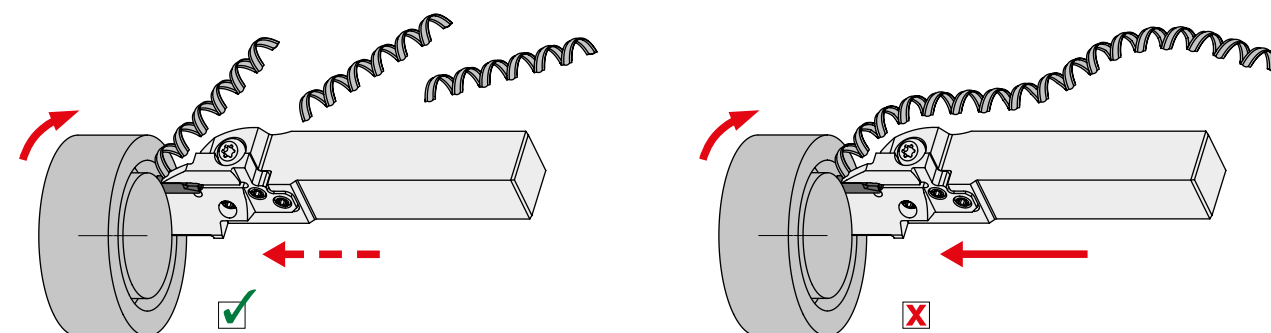
## NOTA SULLA SCANALATURA FRONTALE (2)

### NOTE SUL PRIMO PASSAGGIO (1)



Durante il primo passaggio del taglio frontale è difficile ottenere una rottura del truciolo. Questo fenomeno può provocare una rottura precoce del tagliente. In caso di trucioli lunghi ridurre semplicemente la velocità di avanzamento.

### NOTE SUL PRIMO PASSAGGIO (2)

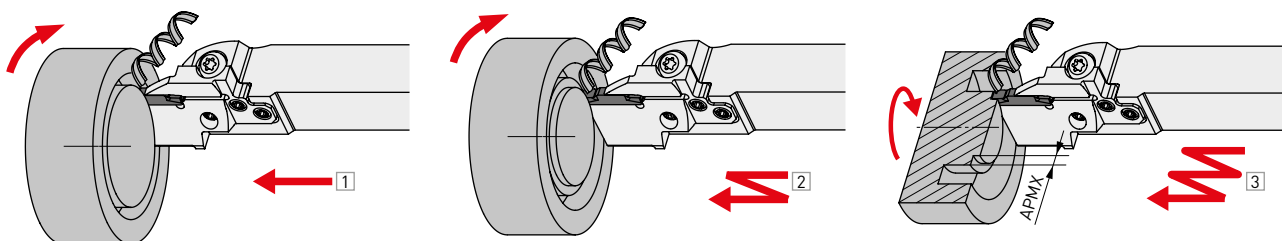


Se i trucioli si allungano eccessivamente, occorre programmare interruzioni dell'avanzamento per garantire la rottura dei trucioli.

# CONSIGLI SULLA LAVORAZIONE

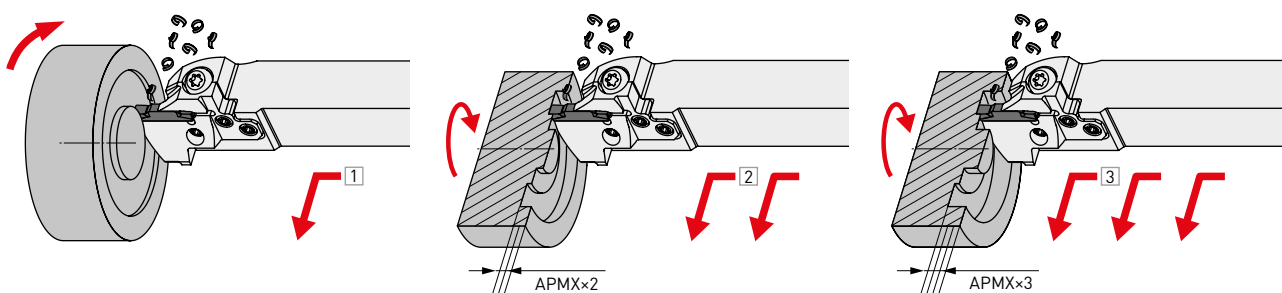
## NOTA SULLA SCANALATURA FRONTALE (1)

### NOTA SULLA SCANALATURA A TUFFO MULTIPLA



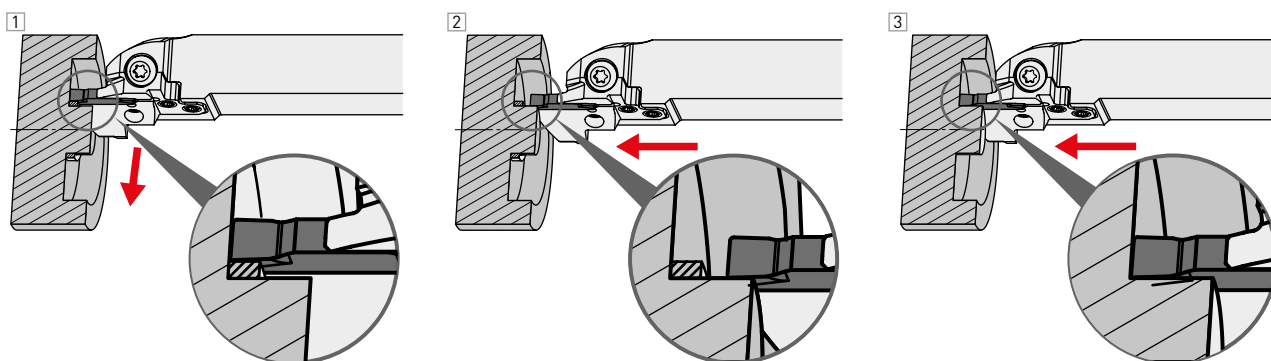
In caso di scanalatura frontale multipla/sgrossatura, lavorare il pezzo dall'esterno verso l'interno per garantire una buona evacuazione dei trucioli e per proteggere l'inserto dalla rottura a causa dell'intasamento dei trucioli. Regolare la larghezza di scanalatura al 60 – 80 % della larghezza dell'inserto. In tal modo si migliora la rottura del truciolo, soprattutto nei passaggi successivi. Durante il primo passaggio avviene il controllo, ma non la rottura del truciolo.

### NOTE SULLA COMBINAZIONE DI SCANALATURA FRONTALE E SCANALATURA A TUFFO (1)



In caso di scanalatura a tuffo assiale lavorare il pezzo dall'esterno verso l'interno per garantire una buona evacuazione dei trucioli. Regolare la profondità di taglio entro il 40 % della larghezza del tagliente.

### NOTE SULLA COMBINAZIONE DI SCANALATURA FRONTALE E SCANALATURA A TUFFO (2)

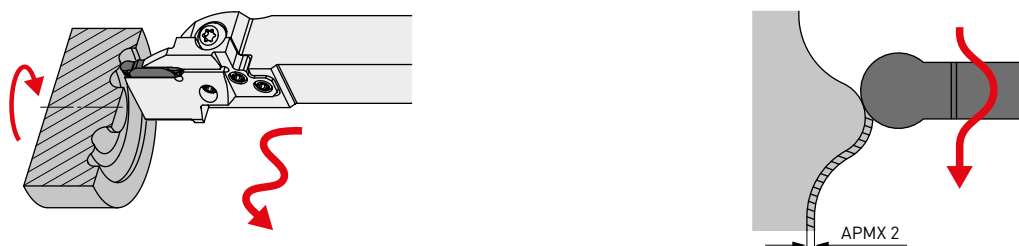


Durante la tornitura a copiare può verificarsi un eccessivo intasamento di trucioli in presenza di pareti. In questo caso arrestare la lavorazione poco prima della parete ed evacuare il materiale residuo mediante scanalatura assiale. (La larghezza di taglio deve essere inferiore alla larghezza dell'inserto)

# CONSIGLI SULLA LAVORAZIONE

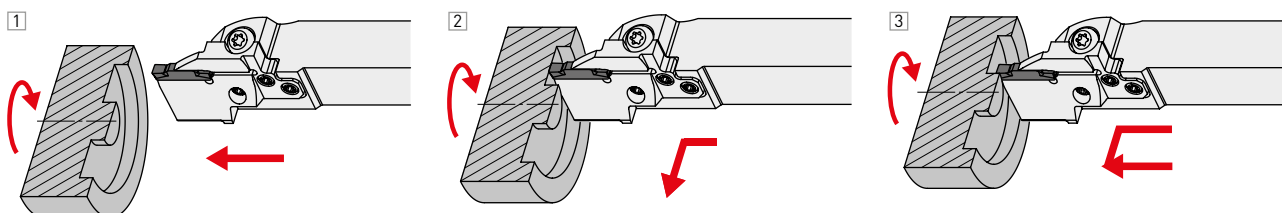
## NOTA SULLA SCANALATURA FRONTALE (1)

### NOTE SULLA TORNITURA A COPIARE (ROMPITRUCIOLO BM)



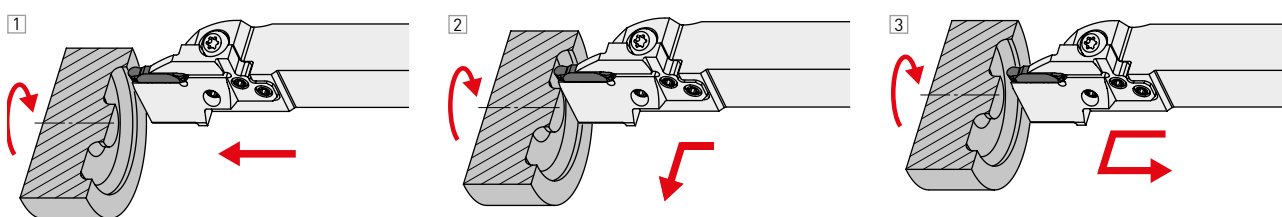
Con l'inserto del rompitruciolo BM, è possibile eseguire la tornitura di copiatura tridimensionale. Impostare la profondità di taglio [APMX 2] al 30 % in meno rispetto alla larghezza dell'inserto.

### FINITURA (1)

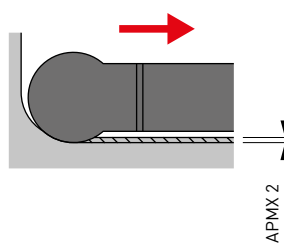


In caso di finitura lavorare il pezzo dall'esterno verso l'interno, quindi finire il diametro interno fino ad ottenere le corrette dimensioni della gola mediante scanalatura assiale.

### FINITURA (2) (ROMPITRUCIOLO BM)



Eseguire la finitura in un unico processo. Per la profondità di taglio [APMX 2] durante la tornitura in parete, fare riferimento alla tabella a destra.



Inserto	APMX 2
GY2M0200D100N-BM	0.10
GY2M0250E125N-BM	
GY2M0300F150N-BM	
GY2M0318F159N-BM	0.15
GY2M0400G200N-BM	
GY2M0475H238N-BM	0.20
GY2M0500H250N-BM	
GY2M0600J300N-BM	0.25
GY2M0635J318N-BM	

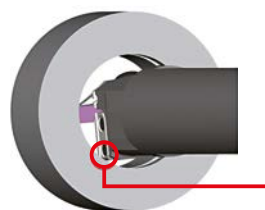
# LIMITI DELLA PROFONDITÀ MASSIMA DI SCANALATURA (PER SCANALATURA INTERNA)

## Durante l'utilizzo di tipi monoblocco

La profondità massima della scanalatura non è limitata dal diametro di taglio.

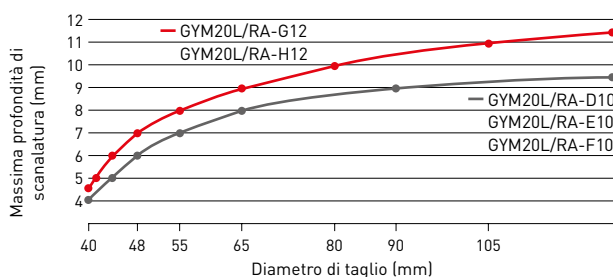
## Durante l'utilizzo di tipi a lama modulare

La profondità massima della scanalatura è limitata dal diametro di taglio.

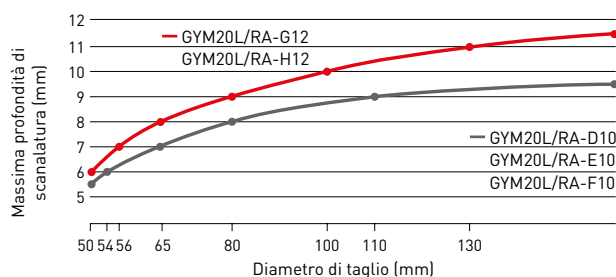


A causa dell'interferenza di questa parte, la profondità massima della scanalatura è limitata dal diametro di taglio.

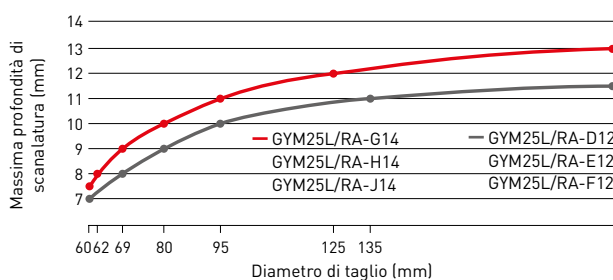
**Diametro dello stelo = 32 mm (lama GYM20)**



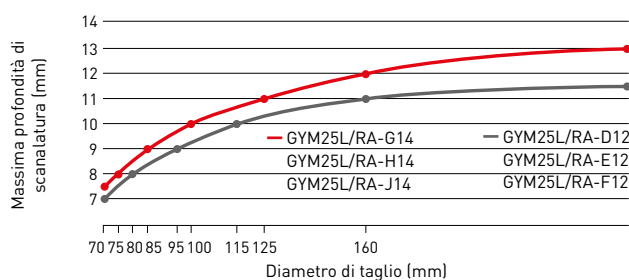
**Diametro dello stelo = 40 mm (lama GYM20)**



**Diametro dello stelo = 40 mm (lama GYM25)**



**Diametro dello stelo = 50 mm (lama GYM25)**



# CONDIZIONI DI TAGLIO CONSIGLIATE

## VELOCITÀ DI TAGLIO CONSIGLIATA (M / MIN) (PER SCANALATURA INTERNA)

Materiale	Durezza	Grado	Vc
P Acciaio dolce  Acciaio al carbonio Acciaio legato	<160HB	VP20RT	130 ( 80-180)
		VP10RT	140 ( 90-190)
		NX2525	120 ( 70-170)
	160-280HB	VP20RT	100 ( 60-140)
		VP10RT	110 ( 70-150)
		MY5015	150 ( 90-210)
		NX2525	95 ( 55-135)
		VP20RT	80 ( 50-110)
		VP10RT	90 ( 60-120)
M Acciaio inossidabile	≥280HB	MY5015	120 ( 80-160)
		NX2525	75 ( 45-105)
		VP20RT	80 ( 50-110)
		VP10RT	90 ( 60-120)
		K Ghisa grigia	Resistenza alla trazione ≤300MPa
K Ghisa sferoidale	Resistenza alla trazione ≤800MPa	VP10RT	110 ( 70-150)
		MY5015	150 ( 90-210)
		VP20RT	80 ( 50-110)
S Lega resistente al calore Lega di titanio	—	VP10RT	90 ( 60-120)
		MY5015	120 ( 80-160)
		MP9015	70 ( 40-100)
		MP9025	60 ( 30- 90)
		VP20RT	45 ( 30- 60)
H Acciaio temprato	≥50HRC	VP10RT	55 ( 40- 70)
		RT9010	55 ( 40- 70)
		BC8110	80 ( 60-100)

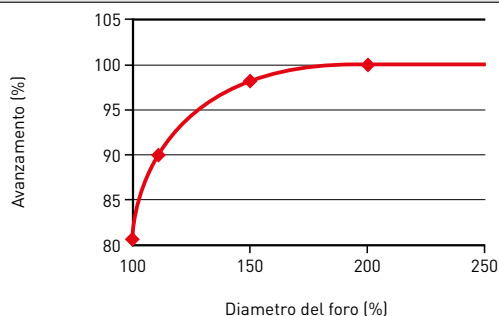
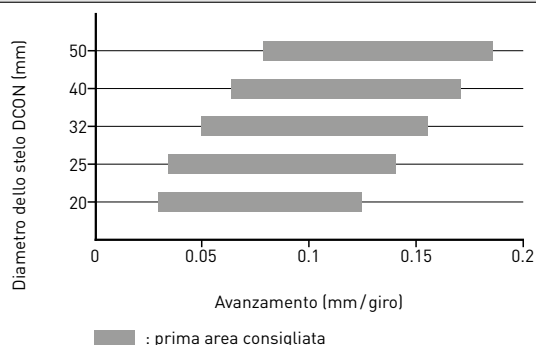
1. Il grado VP20RT è il primo suggerimento per materiali diversi dall'acciaio temprato.
2. Per VP10RT, VP20RT, MP9015, MP9025 e MY5015, si consiglia il taglio a umido.



# CONDIZIONI DI TAGLIO CONSIGLIATE

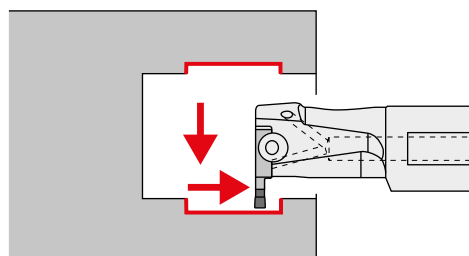
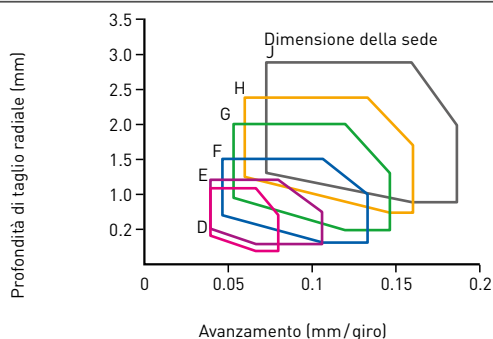
## PER SCANALATURA INTERNA

### Scanalatura



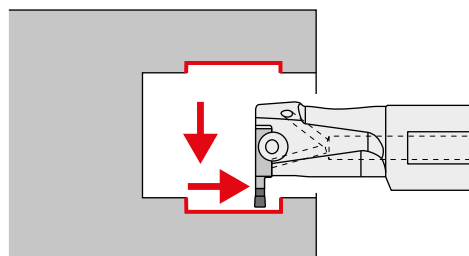
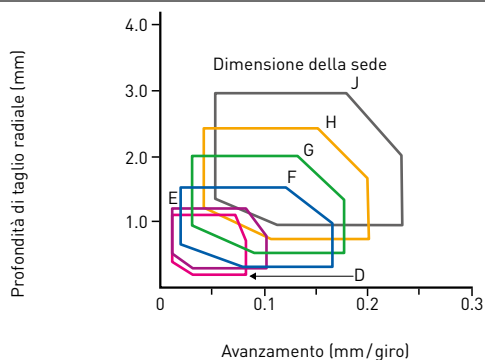
1. Il diametro di taglio 100 % indica il diametro di taglio minimo (DMIN).
2. Il grafico a sinistra mostra i parametri di taglio in caso di avanzamento impostato su 100 %.

### Lavorazione trasversale (Rompitruciolo MF)



Durante la lavorazione interna di un foro cieco, si consiglia di effettuare la lavorazione in tirata così da favorire l'evacuazione dei trucioli.

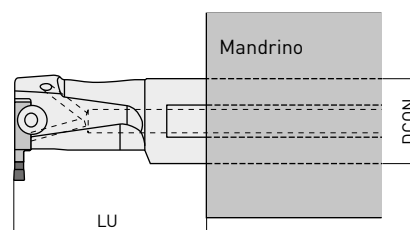
### Lavorazione trasversale (Rompitruciolo MM/MS)



Durante la lavorazione interna di un foro cieco, si consiglia di effettuare la lavorazione in tirata così da favorire l'evacuazione dei trucioli.

1. I parametri di taglio riportati in alto si riferiscono all'uso di uno sbalzo dell'utensile (LU) 1.6-2.0 volte superiore rispetto al diametro dello stelo (DCON). (L/D=1.6-2.0) Utilizzando valori L/D superiori a 2.0, ridurre i parametri di taglio.

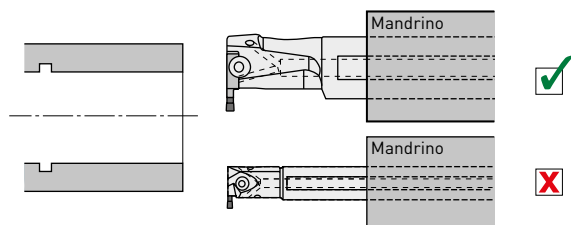
Dimensione della sede	Larghezza dell'inserto (mm)
D	2.00
	2.24
	2.39
E	2.50
	2.74
F	3.00
	3.18
	3.24
G	4.00
	4.24
	4.75
H	5.00
	5.24
	6.00
J	6.31
	6.35



# SELEZIONE DELL'UTENSILE

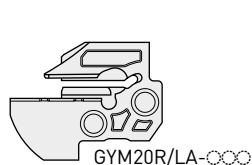
## NOTE PER LA SELEZIONE DEL CORPO UTENSILE

### PORTAUTENSILE

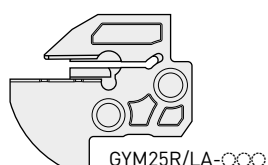


A parità di sbalzo, selezionare un portautensile con il più grande stelo possibile, per assicurare una sufficiente rigidità di bloccaggio.

### LAMA MODULARE (1)



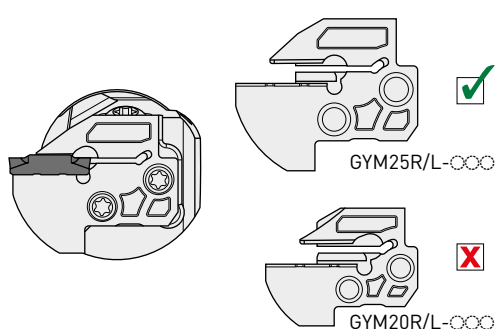
GYM20R/LA-D10  
GYM20R/LA-E10  
GYM20R/LA-F10  
GYM20R/LA-G12  
GYM20R/LA-H12



GYM25R/LA-D12  
GYM25R/LA-E12  
GYM25R/LA-F12  
GYM25R/LA-G14  
GYM25R/LA-H14  
GYM25R/LA-J14

Per un portautensile dello stelo di  $\varnothing 40$ , se non ci sono limitazioni di utilizzo, selezionare un portautensile idoneo per la lama GYM25.

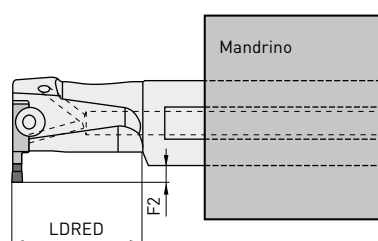
### LAMA MODULARE (2)



Per un portautensile interno, selezionare una delle lame modulari sopraelencate.

## NOTE PER L'IMPOSTAZIONE DELL'UTENSILE

### SBALZO



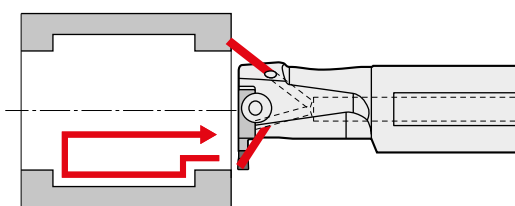
La profondità massima della scanalatura è limitata dalla dimensione LDRED. Per la lavorazione con sbalzi più lunghi, fare riferimento alla dimensione F2 dell'utensile utilizzato.

# CONSIGLI SULLA LAVORAZIONE

## NOTE PER LA LAVORAZIONE MULTIFUNZIONALE (ROMPITRUCIOLI MS E MM)

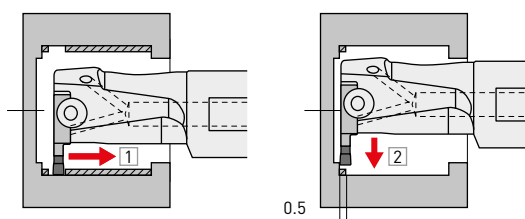
Per la scanalatura interna è possibile utilizzare il metodo di scanalatura esterna (37), ma è necessario prestare attenzione ai seguenti elementi.

### REFRIGERANTE



Applicare una grande quantità di refrigerante al tagliente per una efficace evacuazione dei trucioli. Inoltre, applicare continuamente il refrigerante fino all'uscita completa dell'utensile dal pezzo per una migliore evacuazione dei trucioli.

### LAVORAZIONE DI FORI CIECHI

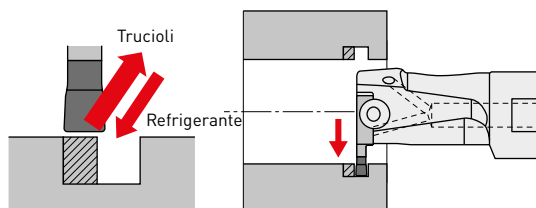


Poiché i trucioli continui tendono ad allungarsi nella parte posteriore del foro, si raccomanda di eseguire le operazioni precedentemente elencate. La larghezza di taglio consigliata per  $x$  è di 0.5 mm.

### LAVORAZIONE DI AMPIE SCANALATURE

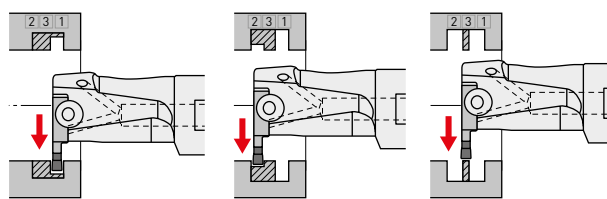


Se la larghezza del tagliente è  $x 2 \geq$  alla larghezza della scanalatura



Quando la profondità di taglio è inferiore rispetto alla larghezza del tagliente, vengono solitamente prodotti trucioli continui. Se viene eseguita una scanalatura a tuffo, si raccomanda di eseguire la lavorazione nei passaggi sopra elencati. In questo modo il refrigerante raggiunge il tagliente e i trucioli vengono evacuati facilmente.

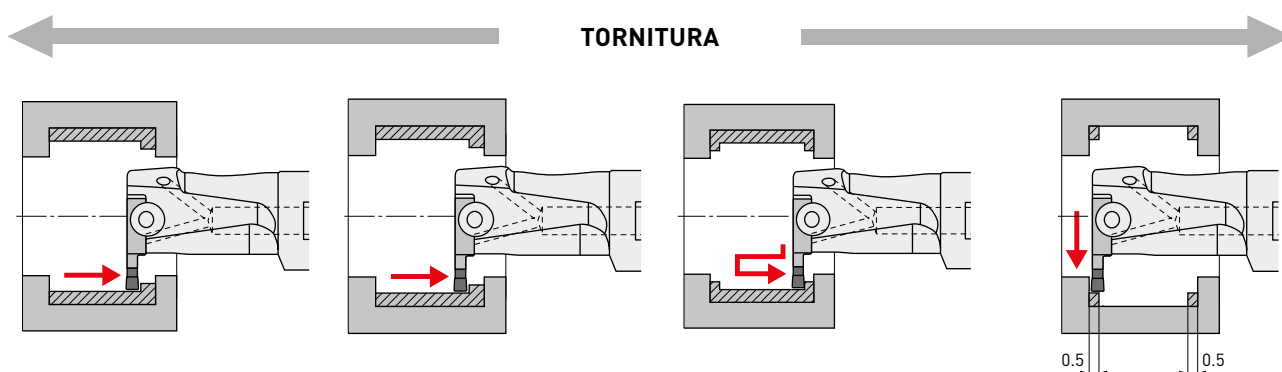
Se la larghezza del tagliente è  $x 2 <$  alla larghezza della scanalatura



Se la profondità di scanalatura è superiore alla larghezza del tagliente, eseguire la scanalatura a tuffo nei passaggi sopra indicati per una rottura efficiente dei trucioli.

# CONSIGLI SULLA LAVORAZIONE

## NOTE PER LA LAVORAZIONE MULTIFUNZIONALE (ROMPITRUCIOLI MS E MM)

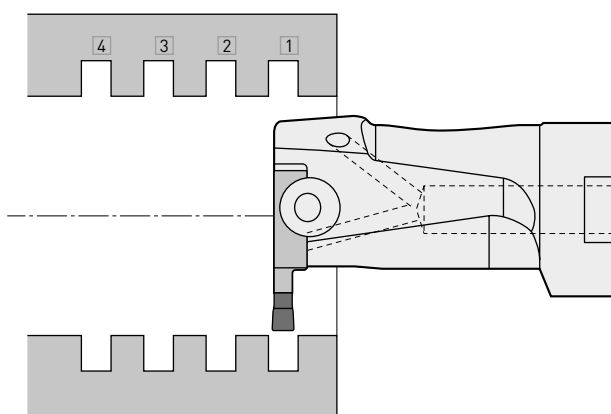


Nei casi in cui la rottura e l'evacuazione dei trucioli sono particolarmente importanti, si raccomanda la lavorazione ad avanzamento incrociato.

Per la lavorazione interna di gole più ampie e piatte utilizzare la scanalatura a tuffo come sopra indicato. (Se il raggio del pezzo è maggiore del raggio dell'utensile, consigliamo di utilizzare la lavorazione per l'esterno.)

Se la profondità della gola supera un certo livello, i trucioli potrebbero allungarsi verso la parete. In questo caso, aumentare la velocità di avanzamento ed eseguire la lavorazione come indicato sopra.

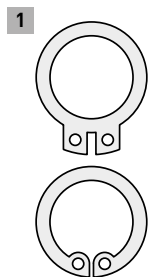
### ISTRUZIONI PER LA LAVORAZIONE



Si raccomanda di eseguire la scanalatura dalla parte anteriore del pezzo. Ciò riduce la deflessione del pezzo.

# RIFERIMENTO MATERIALE

## NORMATIVE ANELLI ELASTICI



Anello elastico di tipo C

**ANSI B27.7/27.8 (USA) /  
BS 3673 (REGNO UNITO) / DIN 471 /  
472 (GER) / NF E 22 163 (FR) /  
UNI 7435/7438 (IT)**

Fig.	Per albero		Per Foro	
	Larghezza	Con tolleranze	Larghezza	Con tolleranze
	0.5		9	
	0.7		1.1	
	0.8		1.3	
	0.9		1.6	+0.14 0
	1.1	+0.14 0	1.85	
	1.3		2.15	
<b>1</b>	1.6* <sup>3</sup>		2.65	
<b>2</b>	1.85* <sup>3</sup>		3.15	
	2.15* <sup>1</sup>		4.15	+0.18 0
	2.65* <sup>1</sup>		5.15	
	3.15* <sup>1</sup>		6.2	+0.22 0
	4.15* <sup>1</sup>	+0.18 0		
	5.15* <sup>1</sup>			
	6.2* <sup>1</sup>	+0.22 0		
	0.32	+0.05 0		
	0.5			
	0.7	+0.10 0		
<b>3</b>	1.0			
	1.2	+0.14 0		
	1.4			

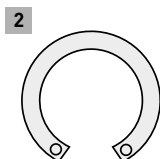
Anello di ritenuta di tipo C  
**JIS B 2804 (GIAP.)**

Fig.	Per albero		Per Foro	
	Larghezza	Con tolleranze	Larghezza	Con tolleranze
	1.15			
	1.35			
	1.75* <sup>3</sup>	+0.14 0		
	1.95* <sup>2</sup>			
	2.2* <sup>1</sup>			
	2.7* <sup>1</sup>			
<b>1</b>	3.2* <sup>1</sup>	+0.18 0		
<b>2</b>	4.2* <sup>1</sup>			
	0.3			
	0.4	+0.05 0		
	0.5			
	0.7	+0.10 0		
<b>3</b>	0.9			
	1.15			
	1.75* <sup>3</sup>	+0.14 0		
	2.2* <sup>1</sup>			

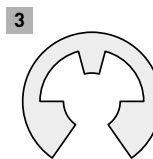
Anello elastico di tipo E  
**N1\*\*\* AMERICANO**

Fig.	Per albero		Per Foro	
	Larghezza	Con tolleranze	Larghezza	Con tolleranze
	0.305	+0.051 0	0.457	+0.051 0
	0.457		0.737	
	0.737	+0.076 0	0.991	+0.076 0
	0.991		1.168	
	1.168	+0.102 0	1.422	+0.102 0
	1.422		1.727* <sup>3</sup>	
<b>1</b>	1.727* <sup>3</sup>		2.184* <sup>1</sup>	
<b>2</b>	2.184* <sup>1</sup>	+0.127 0	2.616* <sup>3</sup>	+0.102 0
	2.616* <sup>3</sup>		3.048* <sup>3</sup>	
	3.048* <sup>3</sup>	+0.152 0		
	3.531* <sup>3</sup>			
	0.305			
	0.457	+0.151 0		
	0.584			
	0.737			
	0.991	+0.076 0		
<b>3</b>	1.168			
	1.422	+0.102 0		
	1.727* <sup>3</sup>			

\*<sup>1</sup> L'inserto in classe G con rompitruciolo MF è disponibile per lavorazione monofase.

\*<sup>2</sup> L'inserto convenzionale serie GY è disponibile per lavorazione monofase.

\*<sup>3</sup> Lavorato a controllo con operazioni multiple o con asportazione trasversale.

# RIFERIMENTO MATERIALE

## NORMATIVE O-RING

DIN 3770/3771 (Ger)

JIS B 2401 (Giap.) ISO 3601

Per impieghi generici Per olio in pressione Per aria in pressione

Larghezza	Con tolleranze	Larghezza	Con tolleranze	Larghezza	Con tolleranze
<b>USO STATICO</b>					

1.9\*3

+0.1

2.3\*3

0

2.9\*2

+0.15

0

3.6\*3

+0.2

4.5\*3

0

<b>USO DINAMICO</b>					
5.5*3		+0.3			
7.0*3		0			
8.6*3		+0.4			
		0			
10.7*3		+0.5			
		0			

5.5\*3

+0.3

7.0\*3

0

8.6\*3

+0.4

0

10.7\*3

+0.5

0

Per impieghi generici Per olio in pressione Per aria in pressione

Larghezza	Con tolleranze	Larghezza	Con tolleranze	Larghezza	Con tolleranze
<b>USO STATICO</b>					

2.5

2.4

2.2

3.2

3.6

3.4

4.7

+0.14

4.8

+0.25

4.6

+0.25

7.5

7.1

6.9

11.1

9.5

9.3

## NORMATIVE O-RING

SMS 1586/1588 (Se)/BS 1806/4518 (Regno Unito)

SAE AS-568 (USA)

Per impieghi generici Per olio in pressione Per aria in pressione

Larghezza	Con tolleranze	Larghezza	Con tolleranze	Larghezza	Con tolleranze
<b>USO STATICO</b>					

3.2

+0.2

2.3

2.3

4.0

0

3.1

3.1

3.7

+0.2

3.7

+0.2

6.4

6.4

9.0

9.0

<b>USO DINAMICO</b>					
7.5		+0.2			
11.0		0			

7.5

+0.2

11.0

0

Per impieghi generici Per olio in pressione Per aria in pressione

Larghezza	Con tolleranze	Larghezza	Con tolleranze	Larghezza	Con tolleranze
<b>USO STATICO</b>					

2.54

3.18

4.32

+0.13

6.1

8.0

2.39

3.58

4.78

+0.25

7.14

9.58

\*1 L'inserto in classe G con rompitrucolo MF è disponibile per lavorazione monofase.

\*2 L'inserto convenzionale serie GY è disponibile per lavorazione monofase.

\*3 Lavorato a controllo con operazioni multiple o con asportazione trasversale.



**GERMANY**

MMC HARTMETALL GMBH  
Comeniusstr. 2 . 40670 Meerbusch  
Phone +49 2159 91890 . Fax +49 2159 918966  
Email admin@mmchg.de

**U.K.**

MMC HARDMETAL U.K. LTD.  
Mitsubishi House . Galena Close . Tamworth . Staffs. B77 4AS  
Phone +44 1827 312312  
Email sales@mitsubishicarbide.co.uk

**SPAIN**

MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.  
Calle Emperador 2 . 46136 Museros/Valencia  
Phone +34 96 1441711 . Fax +34 96 1443786  
Email comercial@mmevalencia.es

**FRANCE**

MMC METAL FRANCE S.A.R.L.  
6, Rue Jacques Monod . 91400 Orsay  
Phone +33 1 69 35 53 53 . Fax +33 1 69 35 53 50  
Email mmfsales@mmc-metal-france.fr

**POLAND**

MMC HARDMETAL POLAND SP. Z O.O  
Al. Armii Krajowej 61 . 50-541 Wrocław  
Phone +48 71335 1620 . Fax +48 71335 1621  
Email sales@mitsubishicarbide.com.pl

**ITALY**

MMC ITALIA S.R.L.  
Viale Certosa 144 . 20156 Milano  
Phone +39 0293 77031 . Fax +39 0293 589093  
Email info@mmc-italia.it

**TURKEY**

MMC HARTMETALL GMBH ALMANYA - İZMİR MERKEZ ŞUBESİ  
Adalet Mahallesi Anadolu Caddesi No: 41-1 . 15001 35530 Bayraklı/İzmir  
Phone +90 232 5015000 . Fax +90 232 5015007  
Email info@mmchg.com.tr

[www.mitsubishicarbide.com](http://www.mitsubishicarbide.com) | [www.mmc-hardmetal.com](http://www.mmc-hardmetal.com)

DISTRIBUITO DA:

┌

┐

└

┘

