

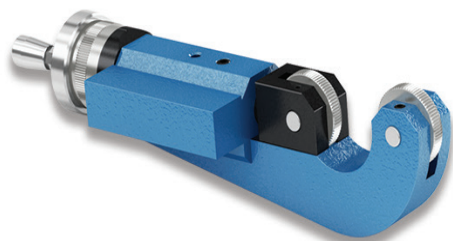


C2H EMO

***GODRONATORI A DEFORMAZIONE
DEFORMATION KNURLING TOOL
VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG***



MOD. G 190



GODRONATORE A DEFORMAZIONE per torni paralleli e CNC. Si possono effettuare calcoli estremamente precisi in tempi più rapidi e senza alcuna pressione, disponibile destro o sinistro per il montaggio sulla torretta portautensile.

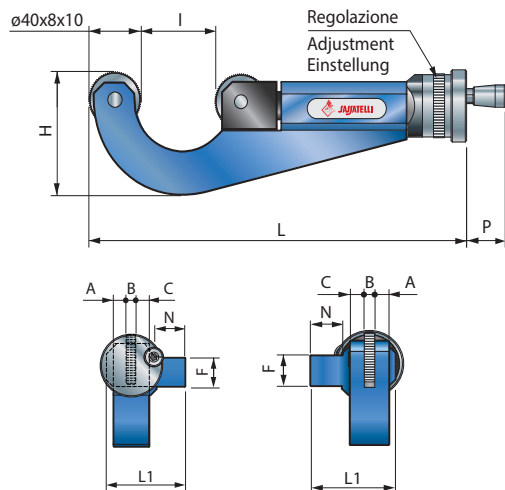
- Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø40x8x10

DEFORMATION KNURLING DEVICE for CNC machines and traditional lathes. Extremely accurate calculations can be carried out in faster times and without any pressure, available right or left version to fix on the tool turret.

- Knurling devices supplied without knurling washers Ø40x8x10.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG für CNC-Maschinen und traditionelle Drehmaschinen. Extrem genaue Rändelungen in kurzer Zeit ohne jeden Druck durchgeführt werden können. Erhältlich in zwei Modellen mit Rechts- und Linksversion.

- Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø40x8x10



Codice / Code / Id. -Nr.	601900	601910	601920
L mm	267	297	326
L1 mm	64	64	64
Ø I mm	Ø 1 ÷ Ø 30	Ø 30 ÷ Ø 60	Ø 60 ÷ Ø 90
H mm	72	88	102
P mm	30	30	30
A mm	11	11	11
B mm	8	8	8
C mm	11	11	11
N mm	25	25	25
F mm	24	24	24
⚖ Kg	4,0	4,4	4,9

MOD. G 525



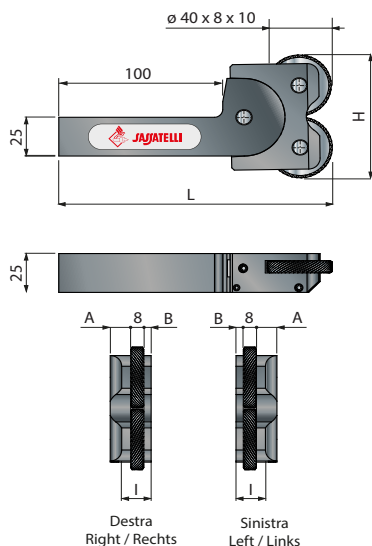
GODRONATORE A DEFORMAZIONE FRONTALE idoneo per lavorazioni su torni tradizionali o CNC, disponibili con attacco destro o sinistro I godronatori sono forniti senza rondelle godronatrici 40x8x10

FRONTAL DEFORMATION KNURLING DEVICE suitable for traditional or CNC lathes, available with left or right attack.

- Knurling devices supplied without knurling washers Ø40x8x10.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG, geeignet für traditionelle bzw. CNC-Drehbänke, wahlweise mit Links- oder Rechtsmontage erhältlich.

- Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø40x8x10



Codice / Code / Id. -Nr.	605250/D	605250/S
H mm	79	79
L mm	167	167
A mm	12,5	12,5
B mm	8	8
C mm	4.5	4.5
L1 mm	100	100
I mm	18	18
M mm	25	25
⚖ Kg	1.2	1.2



GODRONATORE A DEFORMAZIONE per torni tradizionali a CNC possibilità di ampliare il di lavoro con bracci da $\varnothing 10$ a $\varnothing 40$ e da $\varnothing 40$ a $\varnothing 70$.

- Godronatori forniti senza rondelle godronatrici $\varnothing 40 \times 8 \times 10$

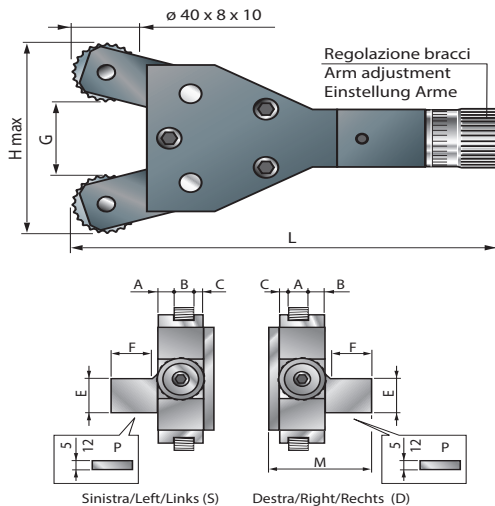
DEFORMATION KNURLING DEVICE for traditional CNC lathes.

Extra work range with standard arms from $\varnothing 10$ to $\varnothing 40$. and from $\varnothing 40$ to $\varnothing 70$.

- Knurling devices supplied without knurling washers $\varnothing 40 \times 8 \times 10$.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG für traditionelle CNC-Drehmaschinen. Großer Arbeitsbereich mit Normalarmen von $\varnothing 10$ bis $\varnothing 40$ and von $\varnothing 40$ bis $\varnothing 70$ angebracht werden.

- Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert $\varnothing 40 \times 8 \times 10$



Codice / Code / Id.-Nr.	601930/D	601930/S
H mm	120	120
L mm	237	237
$\varnothing G$ mm	$\varnothing 10 \div \varnothing 40$	$\varnothing 10 \div \varnothing 40$
A mm	11	11
B mm	8	8
C mm	5	5
E mm	20	20
F mm	25	25
M mm	69	69
Kg	4,00	4,00

MOD. G 293



GODRONATORE A DEFORMAZIONE per torrette con ingombro ridotto, possibilità di ampliare il di lavoro con bracci da $\varnothing 10$ a $\varnothing 40$ e da $\varnothing 40$ a $\varnothing 70$.

- Godronatori forniti senza rondelle godronatrici $\varnothing 40 \times 8 \times 10$

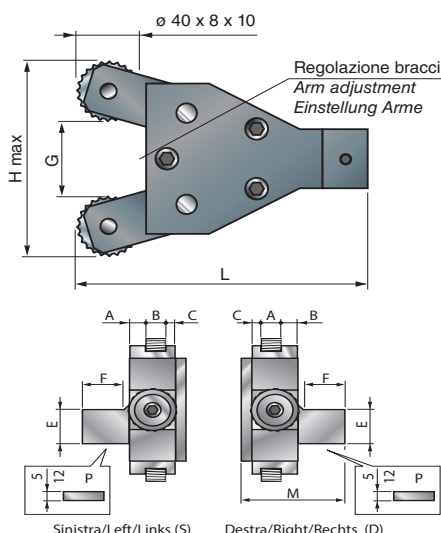
DEFORMATION KNURLING DEVICE for turrets with reduced overall.

Extra work range with standard arms from $\varnothing 10$ to $\varnothing 40$. and from $\varnothing 40$ to $\varnothing 70$.

- Knurling devices supplied without knurling washers $\varnothing 40 \times 8 \times 10$

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG für Schneidwerkzeugen mit geringem Raumbedarf. Großer Arbeitsbereich mit Normalarmen von $\varnothing 10$ bis $\varnothing 40$ and von $\varnothing 40$ bis $\varnothing 70$ angebracht werden.

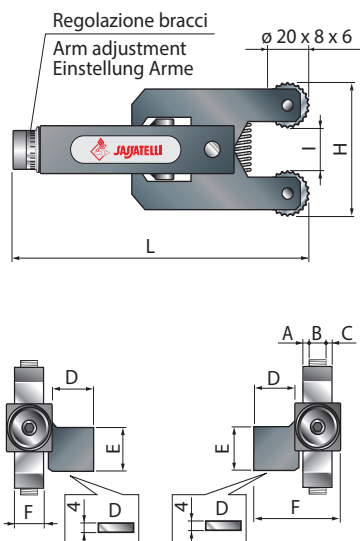
- Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert $\varnothing 40 \times 8 \times 10$



Codice / Code / Id.-Nr.	602931/D	602931/S
H mm	120	120
L mm	175	175
$\varnothing G$ mm	$\varnothing 10 \div \varnothing 40$	$\varnothing 10 \div \varnothing 40$
A mm	11	11
B mm	8	8
C mm	5	5
E mm	20	20
F mm	25	25
M mm	69	69
Kg	4,00	4,00



MOD. G 189



GODRONATORE A DEFORMAZIONE per torni tradizionali o CNC con ingombri ridotti

- Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø20x8x6

DEFORMATION KNURLING DEVICE suitable for traditional or CNC lathes with reduced overall dimensions.

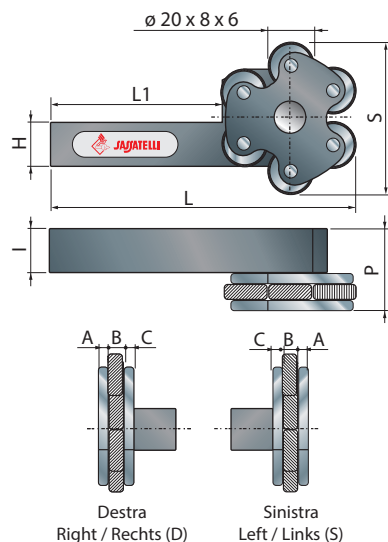
- Knurling devices supplied without knurling washers Ø20x8x6.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG, geeignet für traditionelle bzw. CNC-Drehbänke für Geringe Größe für Rändelungen

- Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø20x8x6

Codice / Code / Id.-Nr.	601891/D	601891/S
H mm	60	60
Ø I mm	Ø 4 ÷ Ø 20	Ø 4 ÷ Ø 20
L mm	129	129
A mm	3	3
B mm	8	8
C mm	3	3
D mm	16	16
E mm	16	16
F mm	40	40
Ⓚ Kg	0,8	0,8

MOD. G 300



GODRONATORE A DEFORMAZIONE idoneo per torni tradizionali o CNC. Testa rotante autocentrante per utilizzare tre diverse coppie di godroni.

- Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø20x8x6

DEFORMATION KNURLING DEVICE suitable for traditional or CNC lathes. Self-centering rotating head to use three different couples of knurls.

- Knurling devices supplied without knurling washers Ø20x8x6.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG, geeignet für traditionelle bzw. CNC-Drehbänke. Mitlaufender, selbstzentrierender Kopf für drei verschiedenen paar Rändelungen.

- Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø20x8x6

Codice Code / Id.-Nr.	603001/D	603001/S
S mm	66	66
L mm	145	145
L1 mm	95	95
P mm	38	38
A mm	4	4
B mm	8	8
C mm	4	4
I mm	20	20
H mm	20	20
Ⓚ Kg	1,00	1,00

MOD. G 412 - 414 - 416



GODRONATORE A DEFORMAZIONE e idoneo per torni tradizionali o CNC.

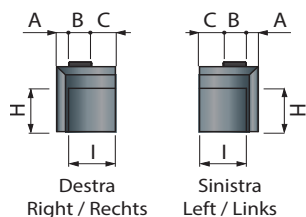
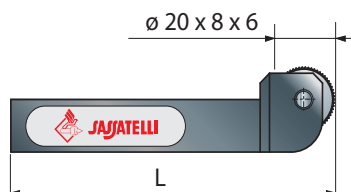
- Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø20x8x6

DEFORMATION KNURLING DEVICE suitable for traditional or CNC lathes.

- Knurling devices supplied without knurling washers Ø20x8x6.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG, geeignet für traditionelle bzw. CNC-Drehbänke.

- Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø20x8x6



Codice Code / Id.-Nr.	604120/D	604120/S	604140/D	604140/S	604160/D	604160/S
I x H mm	12x12	12x12	14x14	14x14	16x16	16x16
L mm	100	100	100	100	100	100
A mm	4	4	4	4	4	4
B mm	8	8	8	8	8	8
C mm	8	8	8	8	8	8
⚖ Kg	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

MOD. G 420 - 425



GODRONATORE A DEFORMAZIONE idoneo per torni tradizionali o CNC.

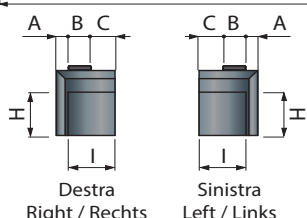
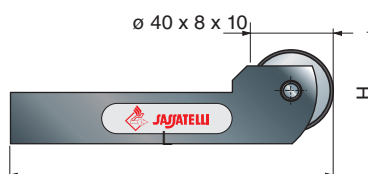
- Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø20x8x6

DEFORMATION KNURLING DEVICE suitable for traditional or CNC lathes.

- Knurling devices supplied without knurling washers Ø20x8x6.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG, geeignet für traditionelle bzw. CNC-Drehbänke.

- Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø20x8x6



Codice Code / Id.-Nr.	604200/D	604200/S	604250/D	604250/S
I x H mm	20x20	20x20	25x25	25x25
L mm	145	145	155	155
A mm	4	4	4	4
B mm	8	8	8	8
C mm	8	8	13	13
⚖ Kg	0,4	0,4	0,7	0,7

MOD. 430



GODRONATORE A DEFORMAZIONE per interni idoneo per torni tradizionali o CNC.

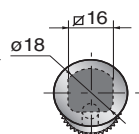
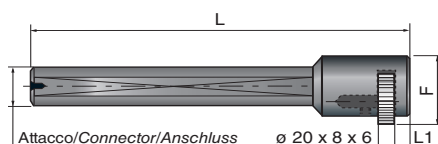
- Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø20x8x6

DEFORMATION KNURLING DEVICE for inside working, for traditional or CNC lathes.

- Knurling devices supplied without knurling washers Ø20x8x6.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG für Innenbearbeitung, für traditionelle bzw. CNC-Drehbänke.

- Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø20x8x6



Codice Code / Id.-Nr.	604300
Ø F mm	Min. 28
L mm	160
L1 mm	4
⚖ Kg	0,3



MOD. 50

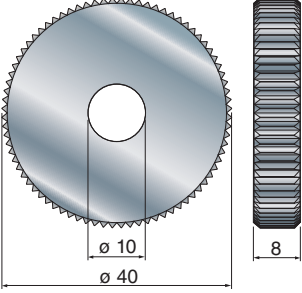


GODRONI A RICALCO Ø40x8x10 in acciaio speciale con profilo rettificato. A richiesta si eseguono godroni speciali.

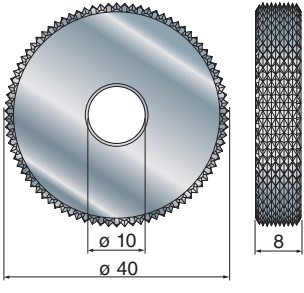
KNURLING TOOLS Ø40X8X10 in special steel with rectified profile. Special knurls can be carried out on request.

RÄNDELFORMWERKZEUGE Ø40X8X10 aus Spezialstahl mit geschliffenem Profil. Auf Wunsch werden spezielle Rändelrädchen ausgeführt.

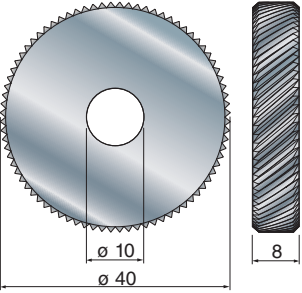
DD Dente dritto / Straight Tooth / Gerader Zahn

	Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
	501930	0,5
	501940	0,8
	501950	1,00
	501960	1,20
	501970	1,50
	501980	2,00

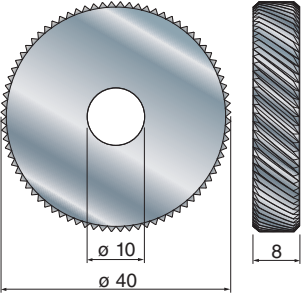
GE Dente incrociato / Crossed Tooth / Kreuzzahn

	Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
	501933	0,5
	501943	0,8
	501953	1,0
	501963	1,2
	501973	1,5
	501983	2,0

IS Dente incrociato / Crossed Tooth / Kreuzzahn

	Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
	501932	0,5
	501942	0,8
	501952	1,00
	501962	1,20
	501972	1,50
	501982	2,00

ID Dente incrociato / Crossed Tooth / Kreuzzahn

	Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
	501931	0,5
	501941	0,8
	501951	1,00
	501961	1,20
	501971	1,50
	501981	2,00

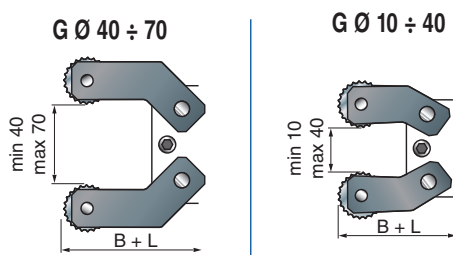
Spina / Spare / Stift



Spina ricambio / Spare pin / Ersatzstift

Codice / Code / Id.-Nr.	401990	402010	604200	604250
Per mod. / For mod. / Für mod.	190-191-192	193 - 293	420	425
Ø mm	10 x 30	10 x 24	10 x 20	10 x 25

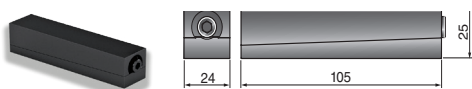
Bracci / Arms / Arme



Bracci per godronatore
Arms for knurling tools
Arme für Rändelwerkzeuge

Codice / Code / Id.-Nr.	601893	601931
G Ø esecuzione/execution/Ausführung	Ø 40 ÷ Ø 70	Ø 10 ÷ Ø 40
B mm	15 + L	10 + L
Per mod. / For mod. / Für mod.	193 - 293	193 - 293
Kg	1,00	0,8

Adattatore / Adapter / Adapter



Adattatore per portautensili a serraggio frontale.
Tool-holder adapter for front clamping.
Adapter für Werkzeugträger mit Fronteinspannung.

Codice / Code / Id.-Nr.	601933
Per mod. / For mod. / Für mod.	193 - 293



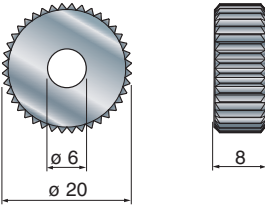
GODRONI A RICALCO Ø20X8X6 in acciaio speciale con profilo rettificato. A richiesta si eseguono godroni speciali.

KNURLING TOOLS Ø20X8X6 in special steel with rectified profile Special knurls can be carried out on request.

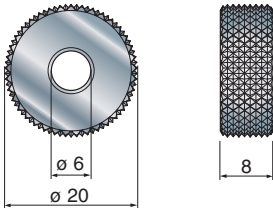
RÄNDELFORMWERKZEUGE Ø20X8X6 aus Spezialstahl mit geschliffenem Profil. Auf Wunsch werden spezielle Rändelrädchen ausgeführt.



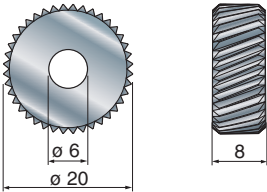
AA Dente dritto / Straight Tooth / Gerader Zahn

	Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
	510500	0,5
	510600	0,6
	510700	0,7
	510800	0,8
	511000	1,0
	511200	1,2
	511500	1,5
	511800	1,8
	512000	2,0

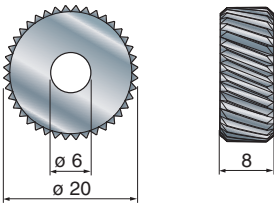
GE Dente incrociato / Crossed Tooth / Kreuzzahn

		Codice Code Id.-Nr.	Passo <i>Pitch</i> <i>Teilung</i>
		510503	0,5
		510603	0,6
		510703	0,7
		510803	0,8
		511003	1,0
		511203	1,2
		511503	1,5
Inclinazione <i>Inclination - Neigung</i>		45°	

BL Dente incrociato / Crossed Tooth / Kreuzzahn

		Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung		
<table><tr><td>Inclinazione <i>Inclination - Neigung</i></td><td>45°</td></tr></table>		Inclinazione <i>Inclination - Neigung</i>	45°	510501	0,5
		Inclinazione <i>Inclination - Neigung</i>	45°		
		510601	0,6		
		510701	0,7		
		510801	0,8		
		511001	1,0		
		511201	1,2		
		511501	1,5		
		511801	1,8		
		512001	2,0		

BR Dente incrociato / Crossed Tooth / Kreuzzahn

		Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
Inclinazione <i>Inclination - Neigung</i> 45°		510502	0,5
		510602	0,6
		510702	0,7
		510802	0,8
		511002	1,0
		511202	1,2
		511502	1,5
		511802	1,8
		512002	2,0

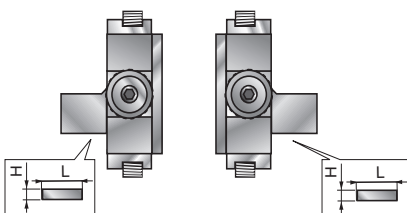
Spina / Spare / Stift



Spina ricambio / Spare pin / Ersatzstift

Codice / Code / Id.-Nr.	603001	6043001	604160
Per mod. / For mod. / Für mod.	189 - 300	430	412 - 414 - 416
Ø mm	6 x 15	6 x 20	6 x 20

Spessore / Thickness / Dicke



Sinistra/Left/Links (S) Destra/Right/Rechts (D)

Spessore per godronatore
Thickness for knurling tools
Dicke für Rändelwerkzeuge

Codice / Code / Id.-Nr.	601893	601931	601932
H mm	4	5	12
L mm	16	25	25
Per mod. / For mod. / Für mod.	189	193-293-300	193-293-300