



## Les bouts d'arbres filetés

### For threaded holes

Para los extremos de ejes roscados

Per le estremità di alberi filettati



**Principale utilisation :**  
**pour centrer et percer les axes de moteurs électriques, pompes et moto-réducteurs.**

Ces forets à centrer sont conçus pour réaliser en une seule opération :

- 1 - l'avant-trou de taraudage,
- 2 - l'entrée de taraud,
- 3 - le centre.

Les codes **0280 - 0288 - 0284** ont un plat de serrage et pour le logement d'un outil de dressage. Les deux rainures latérales facilitent la lubrification.

**Main use :**

**to center and to bore the shafts of electric motors, pumps and speed-reducing gear.**

These Center drills are designed to do the following in a single operation :

- 1 - make the preliminary tap hole,
- 2 - make the tap entrance,
- 3 - do the centering.

The code **0280 - 0288 - 0284** have a flat for a blocking screw and carbide insert. The two side grooves facilitate lubrication.

*Usa principal :*

*Centrado y taladrado de ejes de motores eléctricos, bombas, motoreductores.*

*Estas brocas de centrar están*

*diseñadas para realizar en una sola operación :*

- 1 - el agujero previo de roscado,
- 2 - la entrada de rosca,
- 3 - el centrado.

*El código 0280 - 0288 - 0284 incorporan un plano de bloqueo para el tornillo de apriete y la placa de metal duro. Las dos ranuras laterales facilitan la lubricación.*

*Principale impiego :*

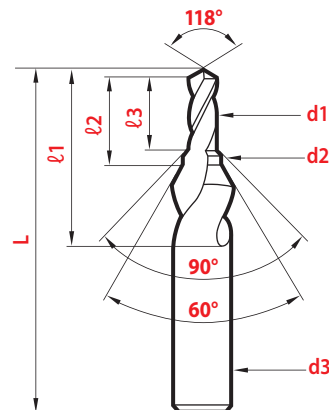
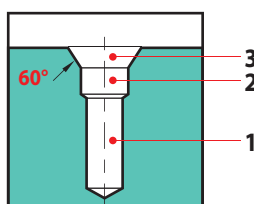
*per centrare e forare gli assi di motori elettrici, pompe e moto-riduttori.*

*Queste punte a centrare sono concepite per realizzare in un'unica operazione :*

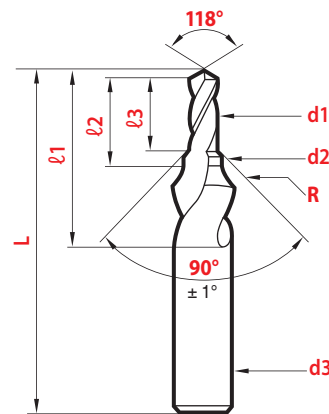
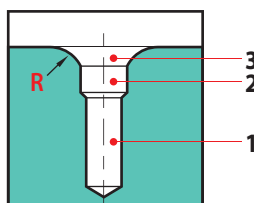
- 1 - l'avanforo di filettatura,
- 2 - l'imboccatura per il maschio,
- 3 - la centratura.

*Gli articoli 0280 - 0288 - 0284 presentano un piano di bloccaggio anche per il posizionamento all'interno di una macchina intestatrice. Le due scanalature laterali favoriscono la lubrificazione.*

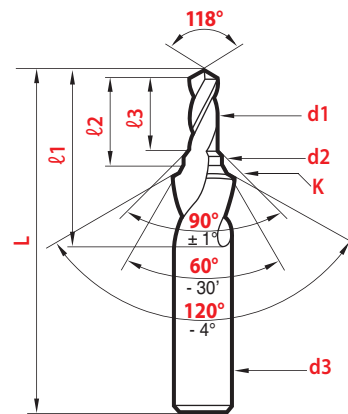
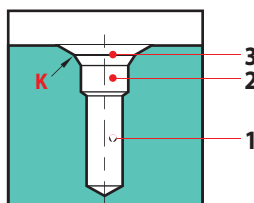
### Forme D

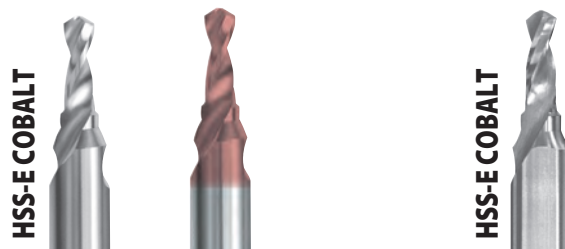


### Forme DR



### Forme DS





## DIN 332/2 - **Forme D**

Sans plat  
Without flat  
Sin plano  
Senza piano



Avec plat  
With flat  
Con plano  
Con piano

VIS VITE Kernloch	d1 -0/-0,05	d2 ± 0,5	d3 h7	L ± 1	ℓ1	ℓ2	ℓ3		magafor <b>0285</b>	Red'X <b>0985</b>	P -0,1	magafor <b>0280</b>
M3	2,5	3,2	6,0	55	18	9,0	8		<b>54,75 €</b>	<b>61,70 €</b>		
M4	3,3	4,3	8,0	63	23	12,6	11		<b>48,65 €</b>	<b>59,10 €</b>	6,75	<b>66,90 €</b>
M5	4,2	5,3	10,0	67	27	15,1	13		<b>57,75 €</b>	<b>70,55 €</b>	8,45	<b>72,95 €</b>
M6	5,0	6,4	12,5	71	33	18,9	16		<b>66,90 €</b>	<b>83,10 €</b>	10,45	<b>91,20 €</b>
M8	6,8	8,4	14,0	88	41	23,0	19		<b>72,95 €</b>	<b>91,05 €</b>	12,50	<b>97,30 €</b>
M10	8,5	10,5	16,0	90	47	27,7	23		<b>85,15 €</b>	<b>109,75 €</b>	14,85	<b>109,45 €</b>
M12	10,2	13,0	20,0	105	59	34,5	28		<b>103,35 €</b>	<b>139,05 €</b>	18,45	<b>133,80 €</b>
M16	14,0	17,0	25,0	132	67	41,3	33				23,45	<b>255,40 €</b>
M20	17,5	21,0	31,5	145	77	48,3	38				29,35	<b>352,70 €</b>
M24	21,0	25,0	40,0	160	90	57,0	45				36,50	<b>547,25 €</b>

## DIN 332/2 - **FORME DR**

Sans plat  
Without flat  
Sin plano  
Senza piano



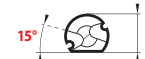
Avec plat  
With flat  
Con plano  
Con piano

VIS VITE Kernloch	d1 -0/-0,05	d2 ± 0,5	d3 h7	L ± 1	ℓ1	ℓ2	ℓ3	R*		magafor <b>0287</b>	P -0,1	magafor <b>0288</b>
M4	3,3	4,3	8,0	63	23	12,6	11	4		<b>57,75 €</b>	6,75	<b>79,05 €</b>
M5	4,2	5,3	10,0	67	27	15,1	13	6		<b>66,90 €</b>	8,45	<b>85,15 €</b>
M6	5,0	6,4	12,5	71	33	18,9	16	8		<b>79,05 €</b>	10,45	<b>103,35 €</b>
M8	6,8	8,4	14,0	88	41	23,0	19	10		<b>88,15 €</b>	12,50	<b>112,50 €</b>
M10	8,5	10,5	16,0	90	47	27,7	23	16		<b>100,35 €</b>	14,85	<b>124,65 €</b>
M12	10,2	13,0	20,0	105	59	34,5	28	20		<b>121,60 €</b>	18,45	<b>155,05 €</b>
M16	14,0	17,0	25,0	132	70	41,3	33	25			23,40	<b>291,85 €</b>
M20	17,5	21,0	31,5	145	77	48,3	38	31,5			29,35	<b>425,65 €</b>
M24	21,0	25,0	40,0	160	98	57	45	40			36,50	<b>626,30 €</b>

\*R maxi = 1,25 R

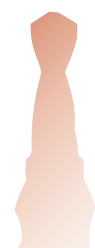
## DIN 332/2 - **FORME DS**

Sans plat  
Without flat  
Sin plano  
Senza piano



Avec plat  
With flat  
Con plano  
Con piano

VIS VITE Kernloch	d1 -0/-0,05	d2 ± 0,5	d3 h7	L ± 1	ℓ1	ℓ2	ℓ3	K js13		magafor <b>0283</b>	P -0,1	magafor <b>0284</b>
M4	3,3	4,3	8	63	23	12,6	11	6,4		<b>57,75 €</b>	6,75	<b>79,05 €</b>
M5	4,2	5,3	10	67	27	15,1	13	7,8		<b>66,90 €</b>	8,45	<b>85,15 €</b>
M6	5,0	6,4	12,5	71	33	18,9	16	9,1		<b>79,05 €</b>	10,45	<b>103,35 €</b>
M8	6,8	8,4	14,0	88	41	23,0	19	11,8		<b>88,15 €</b>	12,50	<b>112,50 €</b>
M10	8,5	10,5	18,0	90	47	27,7	23	14,2		<b>100,35 €</b>	14,85	<b>124,65 €</b>
M12	10,2	13,0	20,0	105	59	34,5	28	17,4		<b>121,60 €</b>	18,45	<b>155,05 €</b>
M16	14,0	17,0	26,0	132	70	41,3	33	21,9			23,40	<b>291,85 €</b>



**Revêtements : nous consulter.**

**Coating : please inquire**

*Recubrimiento : sobre pedido*

*Rivestimento : consultateci*