FRESA DE CARBURO SOLIDO

ALTO RENDIMIENTO | MÁXIMA PRECISIÓN | MAYOR DURABILIDAD

A — **PRECISIÓN**
Acabados superiores y tolerancias exactas.

B — **RENDIMIENTO**
Geometrías avanzadas para mayor productividad.

C — **DURABILIDAD**
Carburo de alta calidad para una vida útil prolongada.

MÁXIMA EFICIENCIA | PARA DIVERSOS MATERIALES | TECNOLOGÍA AVANZADA

(+34) 604 930 202 | www.cortepreciso.es

CONTENIDO

- Fresa de carburo HN55 01
- Microfresa de carburo 04
- Fresa de desbaste de carburo 05
- Broca de centrar de carburo 05
- Fresa de carburo para biselado 05
- Fresa de carburo de radio interior 06
- Fresa de carburo para biselado superior e inferior 06
- Fresa de carburo tipo-T 06
- Fresa de carburo tipo chupetín 08
- Herramienta de micro-mandrinado de carburo (norma ISO métrica) 08
- Escariador de aleacion 09
- Broca de centrar 10
- Fresa de carburo de cuello largo 10
- Fresa de carburo HN65 16
- Fresa de carburo serie GM 19
- Fresa de carburo de paso desigual para acero inoxidable 20
- Fresa de carburo para aluminio 21

ALTO RENDIMIENTO

Máxima eficiencia en cada aplicación.

MÁXIMA PRECISIÓN

Acabados superiores y tolerancias exactas.

MAYOR DURABILIDAD

Carburo de alta calidad para una vida útil prolongada.

HN55-S2

Fresa de carburo de punta cuadrada de 2 filos

Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-S2-010	1	4	3	50
HN55-S2-015	1.5	4	4	50
HN55-S2-020	2	4	5	50
HN55-S2-025	2.5	4	7	50
HN55-S2-030	3	3	8	50
HN55-S2-031	3	4	8	50
HN55-S2-035	3.5	4	9	50
HN55-S2-040	4	4	10	50
HN55-S2-050	5	5	13	50

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-S2-051	5	6	13	50
HN55-S2-060	6	6	15	50
HN55-S2-080	8	8	20	60
HN55-S2-100	10	10	25	75
HN55-S2-120	12	12	30	75
HN55-S2-140	14	14	45	100
HN55-S2-160	16	16	45	100
HN55-S2-180	18	18	45	100
HN55-S2-200	20	20	45	100

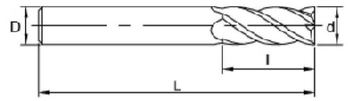
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-S4-L

Fresa de carburo de punta cuadrada, 4 filos, serie larga



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-S4-030L	3	3	12	75
HN55-S4-040L	4	4	16	75
HN55-S4-050L	5	5	20	75
HN55-S4-060L	6	6	24	75
HN55-S4-080L	8	8	30	75
HN55-S4-100L	10	10	40	100
HN55-S4-120L	12	12	45	100
HN55-S4-030XL	3	3	15	100
HN55-S4-040XL	4	4	20	100
HN55-S4-050XL	5	5	25	100

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-S4-060XL	6	6	30	100
HN55-S4-080XL	8	8	35	100
HN55-S4-100XL	10	10	50	150
HN55-S4-120XL	12	12	50	150
HN55-S4-060XXL	6	6	35	150
HN55-S4-080XXL	8	8	40	150
HN55-S4-140L	14	14	60	150
HN55-S4-160L	16	16	65	150
HN55-S4-180L	18	18	70	150
HN55-S4-200L	20	20	70	150

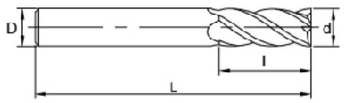
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-S4

Fresa de carburo de punta cuadrada y 4 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-S4-010	1	4	3	50
HN55-S4-015	1.5	4	4	50
HN55-S4-020	2	4	5	50
HN55-S4-021	2	6	6	50
HN55-S4-025	2.5	4	7	50
HN55-S4-030	3	3	8	50
HN55-S4-031	3	4	8	50
HN55-S4-032	3	6	8	50
HN55-S4-035	3.5	4	9	50
HN55-S4-040	4	4	10	50
HN55-S4-041	4	6	10	50

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-S4-050	5	5	13	50
HN55-S4-051	5	6	13	50
HN55-S4-060	6	6	15	50
HN55-S4-071	7	8	20	60
HN55-S4-080	8	8	20	60
HN55-S4-100	10	10	25	75
HN55-S4-120	12	12	30	75
HN55-S4-140	14	14	45	100
HN55-S4-160	16	16	45	100
HN55-S4-180	18	18	45	100
HN55-S4-200	20	20	45	100

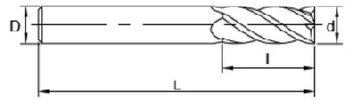
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-S4-200L

Fresa de carburo de punta cuadrada y 4 filos (serie extra larga)



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-S4-080XXXL	8	8	50	200
HN55-S4-100XXL	10	10	55	200
HN55-S4-120XXL	12	12	60	200
HN55-S4-140XL	14	14	70	200
HN55-S4-160XL	16	16	70	200
HN55-S4-200XL	20	20	70	200

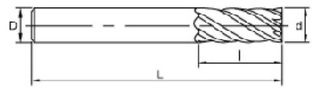
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-S6

Fresa de carburo de punta cuadrada de 6 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-S6-060	6	6	15	50
HN55-S6-080	8	8	20	60
HN55-S6-100	10	10	25	75
HN55-S6-100L	10	10	40	100
HN55-S6-120	12	12	30	75
HN55-S6-120L	12	12	45	100
HN55-S6-160	16	16	45	100
HN55-S6-200	20	20	45	100

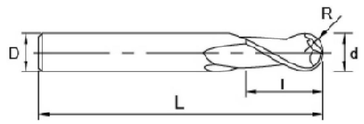
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-B2

Fresa de punta esférica de carburo de 2 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-B2-010	0.5	1	4	2	50
HN55-B2-015	0.75	1.5	4	3	50
HN55-B2-020	1	2	4	4	50
HN55-B2-025	1.25	2.5	4	5	50
HN55-B2-030	1.5	3	3	6	50
HN55-B2-031	1.5	3	4	6	50
HN55-B2-032	1.5	3	6	6	50
HN55-B2-035	1.75	3.5	4	7	50
HN55-B2-040	2	4	4	8	50
HN55-B2-041	2	4	6	8	50

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-B2-050	2.5	5	5	10	50
HN55-B2-051	2.5	5	6	10	50
HN55-B2-060	3	6	6	12	50
HN55-B2-080	4	8	8	16	60
HN55-B2-100	5	10	10	20	75
HN55-B2-120	6	12	12	24	75
HN55-B2-140	7	14	14	28	100
HN55-B2-160	8	16	16	32	100
HN55-B2-180	9	18	18	36	100
HN55-B2-200	10	20	20	40	100

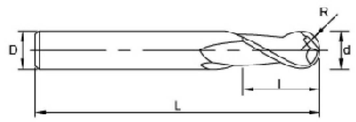
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-B2-L

Fresa de punta esférica de carburo, 2 filos,serie larga



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-B2-030L	1.5	3	3	6	75
HN55-B2-040L	2	4	4	8	75
HN55-B2-050L	2.5	5	5	10	75
HN55-B2-060L	3	6	6	12	75
HN55-B2-080L	4	8	8	16	75
HN55-B2-100L	5	10	10	20	100
HN55-B2-120L	6	12	12	24	100
HN55-B2-030XL	1.5	3	3	6	100
HN55-B2-040XL	2	4	4	8	100
HN55-B2-050XL	2.5	5	5	10	100

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-B2-060XL	3	6	6	12	100
HN55-B2-080XL	4	8	8	16	100
HN55-B2-100XL	5	10	10	20	150
HN55-B2-120XL	6	12	12	24	150
HN55-B2-060XXL	3	6	6	12	150
HN55-B2-080XXL	4	8	8	16	150
HN55-B2-140L	7	14	14	28	150
HN55-B2-160L	8	16	16	32	150
HN55-B2-180L	9	18	18	36	150
HN55-B2-200L	10	20	20	40	150

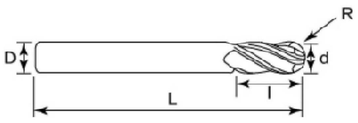
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-B4

Fresa de punta esférica de carburo de 4 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-B4-010	0.5	1	4	2	50
HN55-B4-015	0.75	1.5	4	3	50
HN55-B4-020	1	2	4	4	50
HN55-B4-025	1.25	2.5	4	5	50
HN55-B4-030	1.5	3	3	6	50
HN55-B4-031	1.5	3	4	6	50
HN55-B4-035	1.75	3.5	4	7	50
HN55-B4-040	2	4	4	8	50
HN55-B4-050	2.5	5	5	10	50

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-B4-051	2.5	5	6	10	50
HN55-B4-060	3	6	6	12	50
HN55-B4-080	4	8	8	16	60
HN55-B4-100	5	10	10	20	75
HN55-B4-120	6	12	12	24	75
HN55-B4-140	7	14	14	28	100
HN55-B4-160	8	16	16	32	100
HN55-B4-180	9	18	18	36	100
HN55-B4-200	10	20	20	40	100

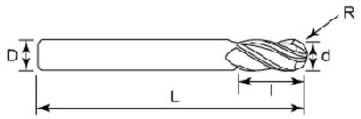
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-B4-L

Fresa de punta esférica de carburo, 4 filos,serie larga



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-B4-030L	1.5	3	3	6	75
HN55-B4-040L	2	4	4	8	75
HN55-B4-050L	2.5	5	5	10	75
HN55-B4-060L	3	6	6	12	75
HN55-B4-080L	4	8	8	16	75
HN55-B4-100L	5	10	10	20	100
HN55-B4-120L	6	12	12	24	100
HN55-B4-030XL	1.5	3	3	6	100
HN55-B4-040XL	2	4	4	8	100
HN55-B4-050XL	2.5	5	5	10	100
HN55-B4-060XL	3	6	6	12	100
HN55-B4-080XL	4	8	8	16	100
HN55-B4-100XL	5	10	10	20	150
HN55-B4-120XL	6	12	12	24	150
HN55-B4-060XXL	3	6	6	12	150
HN55-B4-080XXL	4	8	8	16	150
HN55-B4-140L	7	14	14	28	150
HN55-B4-160L	8	16	16	32	150
HN55-B4-180L	9	18	18	36	150
HN55-B4-200L	10	20	20	40	150

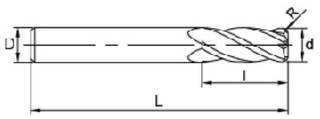
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-C4

Fresa de carburo de radio de esquina de 4 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L	N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-C4-0102	0.2	1	4	3	50	HN55-C4-0810	1	8	8	20	60
HN55-C4-01502	0.2	1.5	4	4	50	HN55-C4-0815	1.5	8	8	20	60
HN55-C4-01503	0.3	1.5	4	4	50	HN55-C4-0820	2	8	8	20	60
HN55-C4-0202	0.2	2	4	5	50	HN55-C4-0825	2.5	8	8	20	60
HN55-C4-0205	0.5	2	4	5	50	HN55-C4-1005	0.5	10	10	25	75
HN55-C4-0302	0.2	3	3	8	50	HN55-C4-1010	1	10	10	25	75
HN55-C4-0305	0.5	3	3	8	50	HN55-C4-1015	1.5	10	10	25	75
HN55-C4-0310	1	3	3	8	50	HN55-C4-1020	2	10	10	25	75
HN55-C4-0302X	0.2	3	4	8	50	HN55-C4-1025	2.5	10	10	25	75
HN55-C4-0303	0.3	3	4	8	50	HN55-C4-1205	0.5	12	12	30	75
HN55-C4-0305X	0.5	3	4	8	50	HN55-C4-1210	1	12	12	30	75
HN55-C4-0310X	1	3	4	8	50	HN55-C4-1215	1.5	12	12	30	75
HN55-C4-0402	0.2	4	4	10	50	HN55-C4-1220	2	12	12	30	75
HN55-C4-0403	0.3	4	4	10	50	HN55-C4-1225	2.5	12	12	30	75
HN55-C4-0405	0.5	4	4	10	50	HN55-C4-1405	0.5	14	14	45	100
HN55-C4-0410	1	4	4	10	50	HN55-C4-1410	1	14	14	45	100
HN55-C4-0505	0.5	5	5	13	50	HN55-C4-1605	0.5	16	16	45	100
HN55-C4-0510	1	5	5	13	50	HN55-C4-1610	1	16	16	45	100
HN55-C4-0515	1.5	5	5	13	50	HN55-C4-1615	1.5	16	16	45	100
HN55-C4-0605	0.5	6	6	15	50	HN55-C4-1620	2	16	16	45	100
HN55-C4-0610	1	6	6	15	50	HN55-C4-1625	2.5	16	16	45	100
HN55-C4-0615	1.5	6	6	15	50	HN55-C4-1805	0.5	18	18	45	100
HN55-C4-0620	2	6	6	15	50	HN55-C4-1810	1	18	18	45	100
HN55-C4-0625	2.5	6	6	15	50	HN55-C4-2005	0.5	20	20	45	100
HN55-C4-0805	0.5	8	8	20	60	HN55-C4-2010	1	20	20	45	100

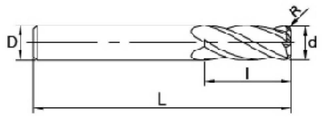
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-C4-L

Fresa de carburo de radio de esquina, 4 filos, serie larga



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-C4-0305L	0.5	3	3	12	75
HN55-C4-0310L	1	3	3	12	75
HN55-C4-0405L	0.5	4	4	16	75
HN55-C4-0410L	1	4	4	16	75
HN55-C4-0505L	0.5	5	5	20	75
HN55-C4-0510L	1	5	5	20	75
HN55-C4-0605L	0.5	6	6	24	75
HN55-C4-0610L	1	6	6	24	75
HN55-C4-0805L	0.5	8	8	30	75
HN55-C4-0810L	1	8	8	30	75
HN55-C4-0305XL	0.5	3	3	16	100
HN55-C4-0310XL	1	3	3	16	100
HN55-C4-0405XL	0.5	4	4	20	100
HN55-C4-0410XL	1	4	4	20	100
HN55-C4-0505XL	0.5	5	5	25	100
HN55-C4-0510XL	1	5	5	25	100
HN55-C4-0605XL	0.5	6	6	30	100
HN55-C4-0610XL	1	6	6	30	100
HN55-C4-0805XL	0.5	8	8	35	100
HN55-C4-0810XL	1	8	8	35	100
HN55-C4-1005L	0.5	10	10	40	100
HN55-C4-1010L	1	10	10	40	100
HN55-C4-1205L	0.5	12	12	45	100
HN55-C4-1210L	1	12	12	45	100
HN55-C4-1005XL	0.5	10	10	50	150
HN55-C4-1010XL	1	10	10	50	150
HN55-C4-1205XL	0.5	12	12	50	150

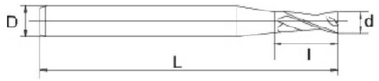
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-MSS2

Microfresa de carburo



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-MSS2-002	0.2	4	0.4	50
HN55-MSS2-003	0.3	4	0.6	50
HN55-MSS2-004	0.4	4	0.8	50
HN55-MSS2-005	0.5	4	1	50
HN55-MSS2-006	0.6	4	1.2	50
HN55-MSS2-007	0.7	4	1.4	50
HN55-MSS2-008	0.8	4	1.6	50
HN55-MSS2-009	0.9	4	1.8	50

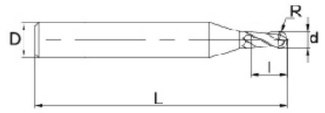
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-MBS2

Fresa de punta esférica de carburo (microfresa)



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-MBS2-002	0.1	0.2	4	0.4	50
HN55-MBS2-003	0.15	0.3	4	0.6	50
HN55-MBS2-004	0.2	0.4	4	0.8	50
HN55-MBS2-005	0.25	0.5	4	1	50
HN55-MBS2-006	0.3	0.6	4	1.2	50
HN55-MBS2-007	0.35	0.7	4	1.4	50
HN55-MBS2-008	0.4	0.8	4	1.6	50
HN55-MBS2-009	0.45	0.9	4	1.8	50

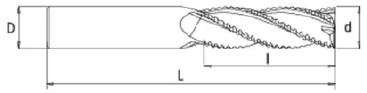
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-RS4

Fresa de desbaste de carburo de 4 filos



Unidad:mm

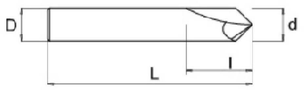
N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-RS4-040	4	4	10	50
HN55-RS4-051	5	6	13	50
HN55-RS4-060	6	6	15	50
HN55-RS4-080	8	8	20	60
HN55-RS4-100	10	10	25	75
HN55-RS4-120	12	12	30	75
HN55-RS4-140	14	14	45	100
HN55-RS4-160	16	16	45	100
HN55-RS4-180	18	18	45	100
HN55-RS4-200	20	20	45	100
HN55-RS4-040XL	4	4	16	100
HN55-RS4-060XL	6	6	24	100
HN55-RS4-080XL	8	8	35	100
HN55-RS4-100L	10	10	40	100
HN55-RS4-120L	12	12	45	100

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN55-SDS2

Broca de centrar de carburo de 2 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-SDS2-030	3	3	8	50
HN55-SDS2-040	4	4	10	50
HN55-SDS2-050	5	5	15	50
HN55-SDS2-060	6	6	15	50
HN55-SDS2-080	8	8	20	60
HN55-SDS2-100	10	10	25	75
HN55-SDS2-120	12	12	30	75
HN55-SDS2-140	14	14	45	100

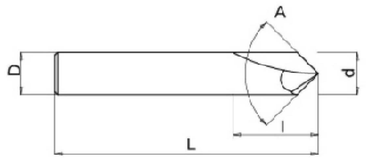
N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-SDS2-160	16	16	45	100
HN55-SDS2-180	18	18	45	100
HN55-SDS2-200	20	20	45	100
HN55-SDS2-100L	10	10	40	100
HN55-SDS2-120L	12	12	40	100
HN55-SDS2-040XL	4	4	16	100
HN55-SDS2-060XL	6	6	24	100
HN55-SDS2-080XL	8	8	32	100

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN55-CS3

Fresa de chaflanar de carburo de 3 filos



Unidad:mm

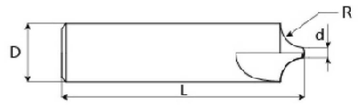
N.º de pedido	d	D	l	L	Angulo
HN55-CS3-030-60	3	3	8	50	60°
HN55-CS3-040-60	4	4	10	50	60°
HN55-CS3-050-60	5	5	13	50	60°
HN55-CS3-060-60	6	6	15	50	60°
HN55-CS3-080-60	8	8	20	60	60°
HN55-CS3-100-60	10	10	25	60	60°
HN55-CS3-120-60	12	12	30	60	60°
HN55-CS3-140-60	14	14	45	100	60°
HN55-CS3-160-60	16	16	45	100	60°
HN55-CS3-180-60	18	18	45	100	60°
HN55-CS3-200-60	20	20	45	100	60°
HN55-CS3-040XL-60	4	4	16	100	60°
HN55-CS3-060XL-60	6	6	24	100	60°
HN55-CS3-080XL-60	8	8	32	100	60°
HN55-CS3-100L-60	10	10	40	100	60°
HN55-CS3-120L-60	12	12	40	100	60°
HN55-CS3-030-90	3	3	8	50	90°
HN55-CS3-040-90	4	4	10	50	90°
HN55-CS3-050-90	5	5	13	50	90°
HN55-CS3-060-90	6	6	15	50	90°
HN55-CS3-080-90	8	8	20	60	90°
HN55-CS3-100-90	10	10	25	60	90°
HN55-CS3-120-90	12	12	30	60	90°
HN55-CS3-140-90	14	14	45	100	90°
HN55-CS3-160-90	16	16	45	100	90°
HN55-CS3-180-90	18	18	45	100	90°
HN55-CS3-200-90	20	20	45	100	90°
HN55-CS3-040XL-90	4	4	16	100	90°
HN55-CS3-060XL-90	6	6	24	100	90°
HN55-CS3-080XL-90	8	8	32	100	90°
HN55-CS3-100L-90	10	10	40	100	90°
HN55-CS3-120L-90	12	12	40	100	90°
HN55-CS3-030-120	3	3	8	50	120°
HN55-CS3-040-120	4	4	10	50	120°
HN55-CS3-050-120	5	5	13	50	120°
HN55-CS3-060-120	6	6	15	50	120°
HN55-CS3-080-120	8	8	20	60	120°
HN55-CS3-100-120	10	10	25	60	120°
HN55-CS3-120-120	12	12	30	60	120°
HN55-CS3-140-120	14	14	45	100	120°
HN55-CS3-160-120	16	16	45	100	120°
HN55-CS3-180-120	18	18	45	100	120°
HN55-CS3-200-120	20	20	45	100	120°
HN55-CS3-040XL-120	4	4	16	100	120°
HN55-CS3-060XL-120	6	6	24	100	120°
HN55-CS3-080XL-120	8	8	32	100	120°
HN55-CS3-100L-120	10	10	40	100	120°
HN55-CS3-120L-120	12	12	40	100	120°

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN55-IRS

Fresa de carburo de radio interior



TiSiN

Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	L
HN55-IRS-D3R0.5	0.5	3	4	50
HN55-IRS-D2.5R0.75	0.75	2.5	4	50
HN55-IRS-D2R1	1	2	4	50
HN55-IRS-D4R1	1	4	6	50
HN55-IRS-D3R1.5	1.5	3	6	50
HN55-IRS-D3R2.5	2	2	6	50
HN55-IRS-D4R2	2	4	8	60

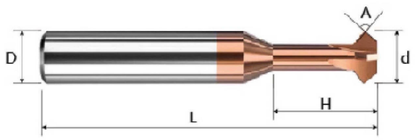
N.º de pedido	R	d	D	L
HN55-IRS-D1R2.5	2.5	1	6	50
HN55-IRS-D2R3	3	2	8	60
HN55-IRS-D2R4	4	2	10	60
HN55-IRS-D2R5	5	2	12	60
HN55-IRS-D4R6	6	4	16	70
HN55-IRS-D4R8	8	4	20	70

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN55-UDCS4

Fresa de carburo para biselado superior e inferior



TiSiN

Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	H	L	Angulo
HN55-UDCS4-020-60	2	4	3	50	60°
HN55-UDCS4-030-60	3	4	4	50	60°
HN55-UDCS4-040-60	4	4	8	50	60°
HN55-UDCS4-051-60	5	6	10	50	60°
HN55-UDCS4-060-60	6	6	10	50	60°
HN55-UDCS4-080-60	8	8	12	60	60°
HN55-UDCS4-100-60	10	10	15	60	60°
HN55-UDCS4-120-60	12	12	18	60	60°
HN55-UDCS4-020-90	2	4	3	50	90°
HN55-UDCS4-030-90	3	4	4	50	90°
HN55-UDCS4-040-90	4	4	8	50	90°
HN55-UDCS4-051-90	5	6	10	50	90°

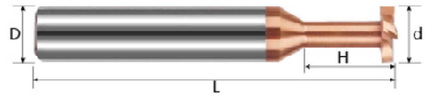
N.º de pedido	d	D	H	L	Angulo
HN55-UDCS4-060-90	6	6	10	50	90°
HN55-UDCS4-080-90	8	8	12	60	90°
HN55-UDCS4-100-90	10	10	15	60	90°
HN55-UDCS4-120-90	12	12	18	60	90°
HN55-UDCS4-020-120	2	4	3	50	120°
HN55-UDCS4-030-120	3	4	4	50	120°
HN55-UDCS4-040-120	4	4	8	50	120°
HN55-UDCS4-051-120	5	6	10	50	120°
HN55-UDCS4-060-120	6	6	10	50	120°
HN55-UDCS4-080-120	8	8	12	60	120°
HN55-UDCS4-100-120	10	10	15	60	120°
HN55-UDCS4-120-120	12	12	18	60	120°

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN55-TSS4

Fresa de carburo tipo-T



TiSiN

Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-TSS4-020-005	2	4	0.5	50
HN55-TSS4-020-006	2	4	0.6	50
HN55-TSS4-020-007	2	4	0.7	50
HN55-TSS4-020-008	2	4	0.8	50
HN55-TSS4-020-009	2	4	0.9	50
HN55-TSS4-020-010	2	4	1	50
HN55-TSS4-020-011	2	4	1.1	50
HN55-TSS4-020-012	2	4	1.2	50
HN55-TSS4-020-013	2	4	1.3	50
HN55-TSS4-020-014	2	4	1.4	50
HN55-TSS4-020-015	2	4	1.5	50
HN55-TSS4-020-016	2	4	1.6	50
HN55-TSS4-020-017	2	4	1.7	50
HN55-TSS4-020-018	2	4	1.8	50
HN55-TSS4-020-019	2	4	1.9	50
HN55-TSS4-020-020	2	4	2	50
HN55-TSS4-030-005	3	4	0.5	50
HN55-TSS4-030-006	3	4	0.6	50
HN55-TSS4-030-007	3	4	0.7	50
HN55-TSS4-030-008	3	4	0.8	50
HN55-TSS4-030-009	3	4	0.9	50
HN55-TSS4-030-010	3	4	1	50
HN55-TSS4-030-011	3	4	1.1	50
HN55-TSS4-030-012	3	4	1.2	50
HN55-TSS4-030-013	3	4	1.3	50
HN55-TSS4-030-014	3	4	1.4	50
HN55-TSS4-030-015	3	4	1.5	50
HN55-TSS4-030-016	3	4	1.6	50
HN55-TSS4-030-017	3	4	1.7	50
HN55-TSS4-030-018	3	4	1.8	50
HN55-TSS4-030-019	3	4	1.9	50
HN55-TSS4-030-020	3	4	2	50
HN55-TSS4-030-021	3	4	2.1	50
HN55-TSS4-030-022	3	4	2.2	50
HN55-TSS4-030-023	3	4	2.3	50
HN55-TSS4-030-024	3	4	2.4	50
HN55-TSS4-030-025	3	4	2.5	50
HN55-TSS4-030-026	3	4	2.6	50
HN55-TSS4-030-027	3	4	2.7	50
HN55-TSS4-030-028	3	4	2.8	50

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-TSS4-030-029	3	4	2.9	50
HN55-TSS4-030-030	3	4	3	50
HN55-TSS4-040-005	4	4	0.5	50
HN55-TSS4-040-006	4	4	0.6	50
HN55-TSS4-040-007	4	4	0.7	50
HN55-TSS4-040-008	4	4	0.8	50
HN55-TSS4-040-009	4	4	0.9	50
HN55-TSS4-040-010	4	4	1	50
HN55-TSS4-040-011	4	4	1.1	50
HN55-TSS4-040-012	4	4	1.2	50
HN55-TSS4-040-013	4	4	1.3	50
HN55-TSS4-040-014	4	4	1.4	50
HN55-TSS4-040-015	4	4	1.5	50
HN55-TSS4-040-016	4	4	1.6	50
HN55-TSS4-040-017	4	4	1.7	50
HN55-TSS4-040-018	4	4	1.8	50
HN55-TSS4-040-019	4	4	1.9	50
HN55-TSS4-040-020	4	4	2	50
HN55-TSS4-040-021	4	4	2.1	50
HN55-TSS4-040-022	4	4	2.2	50
HN55-TSS4-040-023	4	4	2.3	50
HN55-TSS4-040-024	4	4	2.4	50
HN55-TSS4-040-025	4	4	2.5	50
HN55-TSS4-040-026	4	4	2.6	50
HN55-TSS4-040-027	4	4	2.7	50
HN55-TSS4-040-028	4	4	2.8	50
HN55-TSS4-040-029	4	4	2.9	50
HN55-TSS4-040-030	4	4	3	50
HN55-TSS4-040-031	4	4	3.1	50
HN55-TSS4-040-032	4	4	3.2	50
HN55-TSS4-040-033	4	4	3.3	50
HN55-TSS4-040-034	4	4	3.4	50
HN55-TSS4-040-035	4	4	3.5	50
HN55-TSS4-040-036	4	4	3.6	50
HN55-TSS4-040-037	4	4	3.7	50
HN55-TSS4-040-038	4	4	3.8	50
HN55-TSS4-040-039	4	4	3.9	50
HN55-TSS4-040-040	4	4	4	50
HN55-TSS4-040-045	4	4	4.5	50
HN55-TSS4-040-050	4	4	5	50

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN55-TSS4

Fresa de carburo tipo-T

Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-TSS4-060-005	6	6	0.5	50
HN55-TSS4-060-006	6	6	0.6	50
HN55-TSS4-060-007	6	6	0.7	50
HN55-TSS4-060-008	6	6	0.8	50
HN55-TSS4-060-009	6	6	0.9	50
HN55-TSS4-060-010	6	6	1	50
HN55-TSS4-060-011	6	6	1.1	50
HN55-TSS4-060-012	6	6	1.2	50
HN55-TSS4-060-013	6	6	1.3	50
HN55-TSS4-060-014	6	6	1.4	50
HN55-TSS4-060-015	6	6	1.5	50
HN55-TSS4-060-016	6	6	1.6	50
HN55-TSS4-060-017	6	6	1.7	50
HN55-TSS4-060-018	6	6	1.8	50
HN55-TSS4-060-019	6	6	1.9	50
HN55-TSS4-060-020	6	6	2	50
HN55-TSS4-060-021	6	6	2.1	50
HN55-TSS4-060-022	6	6	2.2	50
HN55-TSS4-060-023	6	6	2.3	50
HN55-TSS4-060-024	6	6	2.4	50
HN55-TSS4-060-025	6	6	2.5	50
HN55-TSS4-060-026	6	6	2.6	50
HN55-TSS4-060-027	6	6	2.7	50
HN55-TSS4-060-028	6	6	2.8	50
HN55-TSS4-060-029	6	6	2.9	50
HN55-TSS4-060-030	6	6	3	50
HN55-TSS4-060-031	6	6	3.1	50
HN55-TSS4-060-032	6	6	3.2	50
HN55-TSS4-060-033	6	6	3.3	50
HN55-TSS4-060-034	6	6	3.4	50
HN55-TSS4-060-035	6	6	3.5	50
HN55-TSS4-060-036	6	6	3.6	50
HN55-TSS4-060-037	6	6	3.7	50
HN55-TSS4-060-038	6	6	3.8	50
HN55-TSS4-060-039	6	6	3.9	50
HN55-TSS4-060-040	6	6	4	50
HN55-TSS4-060-045	6	6	4.5	50
HN55-TSS4-060-050	6	6	5	50
HN55-TSS4-060-060	6	6	6	50
HN55-TSS4-080-005	8	8	0.5	60

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-TSS4-080-006	8	8	0.6	60
HN55-TSS4-080-007	8	8	0.7	60
HN55-TSS4-080-008	8	8	0.8	60
HN55-TSS4-080-009	8	8	0.9	60
HN55-TSS4-080-010	8	8	1	60
HN55-TSS4-080-011	8	8	1.1	60
HN55-TSS4-080-012	8	8	1.2	60
HN55-TSS4-080-013	8	8	1.3	60
HN55-TSS4-080-014	8	8	1.4	60
HN55-TSS4-080-015	8	8	1.5	60
HN55-TSS4-080-016	8	8	1.6	60
HN55-TSS4-080-017	8	8	1.7	60
HN55-TSS4-080-018	8	8	1.8	60
HN55-TSS4-080-019	8	8	1.9	60
HN55-TSS4-080-020	8	8	2	60
HN55-TSS4-080-021	8	8	2.1	60
HN55-TSS4-080-022	8	8	2.2	60
HN55-TSS4-080-023	8	8	2.3	60
HN55-TSS4-080-024	8	8	2.4	60
HN55-TSS4-080-025	8	8	2.5	60
HN55-TSS4-080-026	8	8	2.6	60
HN55-TSS4-080-027	8	8	2.7	60
HN55-TSS4-080-028	8	8	2.8	60
HN55-TSS4-080-029	8	8	2.9	60
HN55-TSS4-080-030	8	8	3	60
HN55-TSS4-080-031	8	8	3.1	60
HN55-TSS4-080-032	8	8	3.2	60
HN55-TSS4-080-033	8	8	3.3	60
HN55-TSS4-080-034	8	8	3.4	60
HN55-TSS4-080-035	8	8	3.5	60
HN55-TSS4-080-036	8	8	3.6	60
HN55-TSS4-080-037	8	8	3.7	60
HN55-TSS4-080-038	8	8	3.8	60
HN55-TSS4-080-039	8	8	3.9	60
HN55-TSS4-080-040	8	8	4	60
HN55-TSS4-080-045	8	8	4.5	60
HN55-TSS4-080-050	8	8	5	60
HN55-TSS4-080-060	8	8	6	60
HN55-TSS4-080-080	8	8	8	60

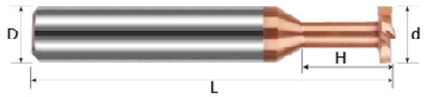
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-TSS4

Fresa de carburo tipo-T



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-TSS4-100-005	10	10	0.5	60
HN55-TSS4-100-006	10	10	0.6	60
HN55-TSS4-100-007	10	10	0.7	60
HN55-TSS4-100-008	10	10	0.8	60
HN55-TSS4-100-009	10	10	0.9	60
HN55-TSS4-100-010	10	10	1	60
HN55-TSS4-100-011	10	10	1.1	60
HN55-TSS4-100-012	10	10	1.2	60
HN55-TSS4-100-013	10	10	1.3	60
HN55-TSS4-100-014	10	10	1.4	60
HN55-TSS4-100-015	10	10	1.5	60
HN55-TSS4-100-016	10	10	1.6	60
HN55-TSS4-100-017	10	10	1.7	60
HN55-TSS4-100-018	10	10	1.8	60
HN55-TSS4-100-019	10	10	1.9	60
HN55-TSS4-100-020	10	10	2	60
HN55-TSS4-100-021	10	10	2.1	60
HN55-TSS4-100-022	10	10	2.2	60
HN55-TSS4-100-023	10	10	2.3	60
HN55-TSS4-100-024	10	10	2.4	60
HN55-TSS4-100-025	10	10	2.5	60
HN55-TSS4-100-026	10	10	2.6	60
HN55-TSS4-100-027	10	10	2.7	60
HN55-TSS4-100-028	10	10	2.8	60
HN55-TSS4-100-029	10	10	2.9	60
HN55-TSS4-100-030	10	10	3	60
HN55-TSS4-100-031	10	10	3.1	60
HN55-TSS4-100-032	10	10	3.2	60
HN55-TSS4-100-033	10	10	3.3	60
HN55-TSS4-100-034	10	10	3.4	60
HN55-TSS4-100-035	10	10	3.5	60
HN55-TSS4-100-036	10	10	3.6	60
HN55-TSS4-100-037	10	10	3.7	60
HN55-TSS4-100-038	10	10	3.8	60
HN55-TSS4-100-039	10	10	3.9	60
HN55-TSS4-100-040	10	10	4	60
HN55-TSS4-100-045	10	10	4.5	60
HN55-TSS4-100-050	10	10	5	60
HN55-TSS4-100-055	10	10	5.5	60
HN55-TSS4-100-060	10	10	6	60
HN55-TSS4-100-065	10	10	6.5	60
HN55-TSS4-100-070	10	10	7	60
HN55-TSS4-100-075	10	10	7.5	60
HN55-TSS4-100-080	10	10	8	60
HN55-TSS4-100-100	10	10	10	60

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-TSS4-120-005	12	12	0.5	60
HN55-TSS4-120-006	12	12	0.6	60
HN55-TSS4-120-007	12	12	0.7	60
HN55-TSS4-120-008	12	12	0.8	60
HN55-TSS4-120-009	12	12	0.9	60
HN55-TSS4-120-010	12	12	1	60
HN55-TSS4-120-011	12	12	1.1	60
HN55-TSS4-120-012	12	12	1.2	60
HN55-TSS4-120-013	12	12	1.3	60
HN55-TSS4-120-014	12	12	1.4	60
HN55-TSS4-120-015	12	12	1.5	60
HN55-TSS4-120-016	12	12	1.6	60
HN55-TSS4-120-017	12	12	1.7	60
HN55-TSS4-120-018	12	12	1.8	60
HN55-TSS4-120-019	12	12	1.9	60
HN55-TSS4-120-020	12	12	2	60
HN55-TSS4-120-021	12	12	2.1	60
HN55-TSS4-120-022	12	12	2.2	60
HN55-TSS4-120-023	12	12	2.3	60
HN55-TSS4-120-024	12	12	2.4	60
HN55-TSS4-120-025	12	12	2.5	60
HN55-TSS4-120-026	12	12	2.6	60
HN55-TSS4-120-027	12	12	2.7	60
HN55-TSS4-120-028	12	12	2.8	60
HN55-TSS4-120-029	12	12	2.9	60
HN55-TSS4-120-030	12	12	3	60
HN55-TSS4-120-031	12	12	3.1	60
HN55-TSS4-120-032	12	12	3.2	60
HN55-TSS4-120-033	12	12	3.3	60
HN55-TSS4-120-034	12	12	3.4	60
HN55-TSS4-120-035	12	12	3.5	60
HN55-TSS4-120-036	12	12	3.6	60
HN55-TSS4-120-037	12	12	3.7	60
HN55-TSS4-120-038	12	12	3.8	60
HN55-TSS4-120-039	12	12	3.9	60
HN55-TSS4-120-040	12	12	4	60
HN55-TSS4-120-045	12	12	4.5	60
HN55-TSS4-120-050	12	12	5	60
HN55-TSS4-120-055	12	12	5.5	60
HN55-TSS4-120-060	12	12	6	60
HN55-TSS4-120-065	12	12	6.5	60
HN55-TSS4-120-070	12	12	7	60
HN55-TSS4-120-075	12	12	7.5	60
HN55-TSS4-120-080	12	12	8	60
HN55-TSS4-120-100	12	12	10	60
HN55-TSS4-120-120	12	12	12	60

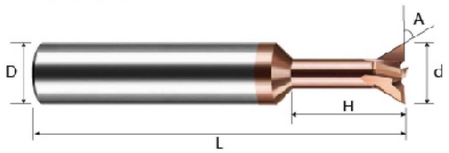
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-TDS

Fresa de extremo de ranura de cola de milano tipo T de carburo



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	H	L	Angulo
HN55-TDS4-020-45	2	4	4	50	45°
HN55-TDS4-030-45	3	4	6	50	45°
HN55-TDS4-040-45	4	4	8	50	45°
HN55-TDS4-050-45	5	6	10	50	45°
HN55-TDS4-060-45	6	6	10	50	45°
HN55-TDS4-080-45	8	8	12	60	45°
HN55-TDS4-100-45	10	10	15	60	45°
HN55-TDS4-120-45	12	12	18	60	45°
HN55-TDS4-020-30	2	4	4	50	30°
HN55-TDS4-030-30	3	4	6	50	30°
HN55-TDS4-040-30	4	4	8	50	30°
HN55-TDS4-050-30	5	6	10	50	30°

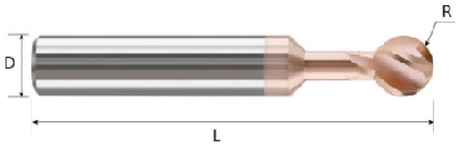
N.º de pedido	d	D	H	L	Angulo
HN55-TDS4-060-30	6	6	10	50	30°
HN55-TDS4-080-30	8	8	12	60	30°
HN55-TDS4-100-30	10	10	15	60	30°
HN55-TDS4-120-30	12	12	18	60	30°
HN55-TDS4-020-60	2	4	4	50	60°
HN55-TDS4-030-60	3	4	6	50	60°
HN55-TDS4-040-60	4	4	8	50	60°
HN55-TDS4-050-60	5	6	10	50	60°
HN55-TDS4-060-60	6	6	10	50	60°
HN55-TDS4-080-60	8	8	12	60	60°
HN55-TDS4-100-60	10	10	15	60	60°
HN55-TDS4-120-60	12	12	18	60	60°

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN55-LPBS2

Fresa de carburo tipo chupetín



Unidad:mm

N.º de pedido	R	D	L
HN55-LPBS2-020	R1	D4	50
HN55-LPBS2-030	R1.5	D4	50
HN55-LPBS2-040	R2	D4	50
HN55-LPBS2-051	R2.5	D6	50
HN55-LPBS2-060	R3	D6	50

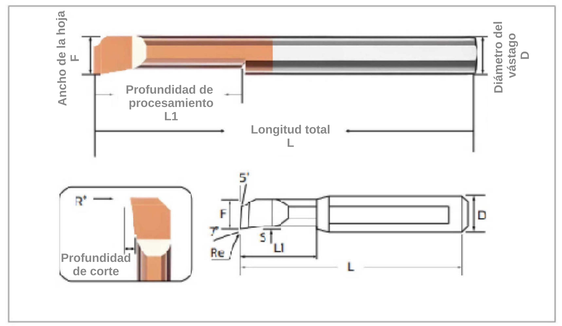
N.º de pedido	R	D	L
HN55-LPBS2-080	R4	D8	60
HN55-LPBS2-100	R5	D10	60
HN55-LPBS2-120	R6	D12	60
HN55-LPBS2-060XL	R3	D6	100

Material de trabajo

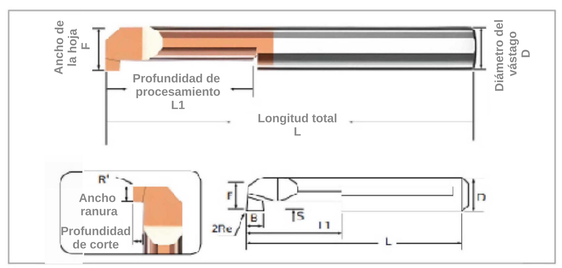
Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

MTR/MGR/MPR/MIR

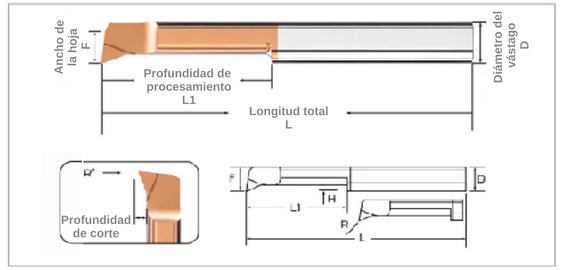
Microherramienta de mandrinado de carburo



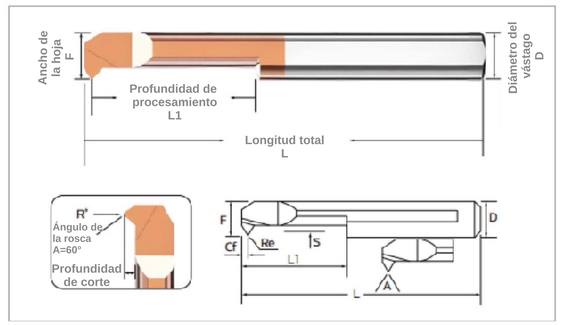
N.º de pedido	Descripción/mm		
	D	R	l
MTR-1-R0.05-L4	1	0.05	4
MTR-1.5-R0.1-L6	1.5	0.1	6
MTR-2-R0.1-L10	2	0.1	10
MTR-3-R0.1-L15	3	0.1	15
MTR-4-R0.1-L15	4	0.1	15
MTR-5-R0.2-L22	5	0.2	22
MTR-6-R0.2-L22	6	0.2	22
MTR-8-R0.2-L22	8	0.2	22



N.º de pedido	Descripción/mm		
	D	B	L1
MGR-3-B0.7-L10	3	0.7	10
MGR-4-B1-L10	4	1	10
MGR-5-B1-L22	5	1	22
MGR-5-B2-L22	5	2	22
MGR-6-B1-L22	6	1	22
MGR-6-B2-L22	6	2	22



N.º de pedido	Descripción/mm		
	D	R	l
MPR-3-R0.1-L15	3	0.1	15
MPR-5-R0.2-L22	5	0.2	22
MPR-6-R0.2-L22	6	0.2	22
MPR-2-R0.1-L10	2	0.1	10
MPR-4-R0.1-L15	4	0.1	15



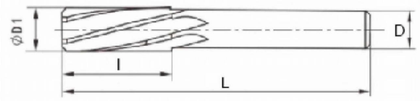
N.º de pedido	Descripción/mm		
	D	A	l
MIR-3-A60-L15	3	60	15
MIR-4-A60-L15	4	60	15
MIR-5-A60-L22	5	60	22
MIR-6-A60-L22	6	60	22

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN55-CSPR

Escariador de aleación



Unidad:mm

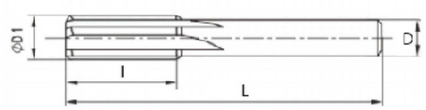
N.º de pedido	Descripción/mm			Filos
	D	l	L	
HN55-CSPR4-020	2	15	50	4
HN55-CSPR4-030	3	20	50	4
HN55-CSPR4-040	4	25	50	4
HN55-CSPR4-050-60	5	30	60	4
HN55-CSPR6-060-60	6	30	60	6
HN55-CSPR6-080L	8	40	75	6
HN55-CSPR6-100	10	40	75	6
HN55-CSPR6-100L	10	50	100	6
HN55-CSPR6-120	12	40	75	6
HN55-CSPR6-120L	12	50	100	6

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN55-CSTR

Escariador de aleación



Unidad:mm

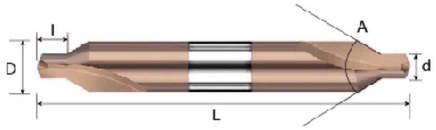
N.º de pedido	Descripción/mm			Filos
	D	l	L	
HN55-CSTR4-040XL	4	50	100	4
HN55-CSTR4-050XL	5	50	100	4
HN55-CSTR6-060XL	6	50	100	6
HN55-CSTR6-080XL	8	50	100	6
HN55-CSTR6-100L	10	50	100	6
HN55-CSTR6-120L	12	50	100	6

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN55-CCDS

Broca de centrar



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L	Angulo
HN55-CCDS-004	0.4	4	0.8	50	60°
HN55-CCDS-005	0.5	4	1	50	60°
HN55-CCDS-006	0.6	4	1.2	50	60°
HN55-CCDS-007	0.7	4	1.4	50	60°
HN55-CCDS-008	0.8	4	1.5	50	60°
HN55-CCDS-009	0.9	4	1.5	50	60°
HN55-CCDS-010	1	4	1.5	50	60°
HN55-CCDS-011	1.1	4	1.8	50	60°
HN55-CCDS-012	1.2	4	1.8	50	60°
HN55-CCDS-013	1.3	4	1.8	50	60°
HN55-CCDS-014	1.4	4	2	50	60°
HN55-CCDS-015	1.5	4	2	50	60°
HN55-CCDS-016	1.6	4	2	50	60°
HN55-CCDS-017	1.7	4	2.2	50	60°
HN55-CCDS-018	1.8	4	2.2	50	60°
HN55-CCDS-019	1.9	4	2.2	50	60°
HN55-CCDS-020-D4	2	4	2.5	50	60°
HN55-CCDS-020-D6	2	6	2.5	50	60°
HN55-CCDS-025	2.5	6	3	50	60°
HN55-CCDS-030-D6	3	6	3.5	50	60°
HN55-CCDS-030-D8	3	8	3.5	60	60°
HN55-CCDS-040-D8	4	8	5	60	60°
HN55-CCDS-040-D10	4	10	5	60	60°
HN55-CCDS-050	5	10	6.5	60	60°
HN55-CCDS-060	6	10	7.5	60	60°
HN55-CCDS-010XL	1	4	1.5	100	60°
HN55-CCDS-015XL	1.5	4	2	100	60°
HN55-CCDS-020XL-D4	2	4	2.5	100	60°
HN55-CCDS-020XL-D6	2	6	2.5	100	60°
HN55-CCDS-030XL-D6	3	6	3.5	100	60°
HN55-CCDS-030XL-D8	3	8	3.5	100	60°
HN55-CCDS-040XL-D8	4	8	5	100	60°
HN55-CCDS-040XL-D10	4	10	5	100	60°
HN55-CCDS-050XL	5	10	6.5	100	60°

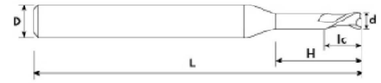
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-LNS2

Fresa de carburo de extremo cuadrado y cuello largo de 2 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	lc	H	L
HN55-LNS2-01006	1	4	3	6	50
HN55-LNS2-01008	1	4	3	8	50
HN55-LNS2-01010	1	4	3	10	50
HN55-LNS2-01012	1	4	3	12	50
HN55-LNS2-01015	1	4	3	15	50
HN55-LNS2-01020	1	4	3	20	50
HN55-LNS2-01506	1.5	4	4.5	6	50
HN55-LNS2-01508	1.5	4	4.5	8	50
HN55-LNS2-01510	1.5	4	4.5	10	50
HN55-LNS2-01512	1.5	4	4.5	12	50
HN55-LNS2-01515	1.5	4	4.5	15	50
HN55-LNS2-01520	1.5	4	4.5	20	50
HN55-LNS2-02008	2	4	6	8	50
HN55-LNS2-02010	2	4	6	10	50
HN55-LNS2-02012	2	4	6	12	50
HN55-LNS2-02015	2	4	6	15	50
HN55-LNS2-02020	2	4	6	20	50
HN55-LNS2-02510	2.5	4	7.5	10	50
HN55-LNS2-02512	2.5	4	7.5	12	50
HN55-LNS2-02515	2.5	4	7.5	15	50
HN55-LNS2-02520	2.5	4	7.5	20	50
HN55-LNS2-03012	3	4	9	12	50
HN55-LNS2-03015	3	4	9	15	50
HN55-LNS2-03020	3	4	9	20	50

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-LNS4

Fresa de carburo de extremo cuadrado y cuello largo de 4 filos

Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	lc	H	L
HN55-LNS4-01006	1	4	3	6	50
HN55-LNS4-01008	1	4	3	8	50
HN55-LNS4-01010	1	4	3	10	50
HN55-LNS4-01012	1	4	3	12	50
HN55-LNS4-01015	1	4	3	15	50
HN55-LNS4-01020	1	4	3	20	50
HN55-LNS4-01506	1.5	4	4.5	6	50
HN55-LNS4-01508	1.5	4	4.5	8	50
HN55-LNS4-01510	1.5	4	4.5	10	50
HN55-LNS4-01512	1.5	4	4.5	12	50
HN55-LNS4-01515	1.5	4	4.5	15	50
HN55-LNS4-01520	1.5	4	4.5	20	50
HN55-LNS4-02008	2	4	6	8	50
HN55-LNS4-02010	2	4	6	10	50
HN55-LNS4-02012	2	4	6	12	50
HN55-LNS4-02015	2	4	6	15	50
HN55-LNS4-02020	2	4	6	20	50
HN55-LNS4-02510	2.5	4	7.5	10	50
HN55-LNS4-02512	2.5	4	7.5	12	50
HN55-LNS4-02515	2.5	4	7.5	15	50
HN55-LNS4-02520	2.5	4	7.5	20	50
HN55-LNS4-03012	3	4	9	12	50
HN55-LNS4-03015	3	4	9	15	50
HN55-LNS4-03020	3	4	9	20	50

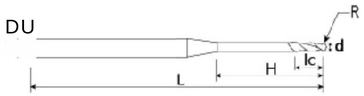
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-LNB2

Fresa de punta esférica de carburo de cuello largo y 2 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	lc	H	L
HN55-LNB2-01006	0.5	1	4	2	6	50
HN55-LNB2-01008	0.5	1	4	2	8	50
HN55-LNB2-01010	0.5	1	4	2	10	50
HN55-LNB2-01012	0.5	1	4	2	12	50
HN55-LNB2-01015	0.5	1	4	2	15	50
HN55-LNB2-01020	0.5	1	4	2	20	50
HN55-LNB2-01506	0.75	1.5	4	3	6	50
HN55-LNB2-01508	0.75	1.5	4	3	8	50
HN55-LNB2-01510	0.75	1.5	4	3	10	50
HN55-LNB2-01512	0.75	1.5	4	3	12	50
HN55-LNB2-01515	0.75	1.5	4	3	15	50
HN55-LNB2-01520	0.75	1.5	4	3	20	50
HN55-LNB2-02008	1	2	4	4	8	50
HN55-LNB2-02010	1	2	4	4	10	50
HN55-LNB2-02012	1	2	4	4	12	50
HN55-LNB2-02015	1	2	4	4	15	50
HN55-LNB2-02020	1	2	4	4	20	50
HN55-LNB2-02510	1.25	2.5	4	5	10	50
HN55-LNB2-02512	1.25	2.5	4	5	12	50
HN55-LNB2-02515	1.25	2.5	4	5	15	50
HN55-LNB2-02520	1.25	2.5	4	5	20	50

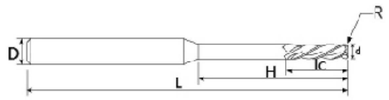
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-LNC4

Fresa de carburo de 4 filos con cuello largo y radio de esquina



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	lc	H	L
HN55-LNC4-01006	0.2	1	4	3	6	50
HN55-LNC4-01008	0.2	1	4	3	8	50
HN55-LNC4-01010	0.2	1	4	3	10	50
HN55-LNC4-01012	0.2	1	4	3	12	50
HN55-LNC4-01015	0.2	1	4	3	15	50
HN55-LNC4-01020	0.2	1	4	3	20	50
HN55-LNC4-01506	0.2	1.5	4	4.5	6	50
HN55-LNC4-01508	0.2	1.5	4	4.5	8	50
HN55-LNC4-01510	0.2	1.5	4	4.5	10	50
HN55-LNC4-01512	0.2	1.5	4	4.5	12	50
HN55-LNC4-01515	0.2	1.5	4	4.5	15	50
HN55-LNC4-01520	0.2	1.5	4	4.5	20	50
HN55-LNC4-02008	0.2	2	4	6	8	50
HN55-LNC4-02010	0.2	2	4	6	10	50
HN55-LNC4-02012	0.2	2	4	6	12	50
HN55-LNC4-02015	0.2	2	4	6	15	50
HN55-LNC4-02020	0.2	2	4	6	20	50
HN55-LNC4-02008X	0.5	2	4	6	8	50
HN55-LNC4-02010X	0.5	2	4	6	10	50
HN55-LNC4-02012X	0.5	2	4	6	12	50
HN55-LNC4-02015X	0.5	2	4	6	15	50
HN55-LNC4-02020X	0.5	2	4	6	20	50

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-MLNS2

Fresa de extremo cuadrado de carburo, micro, de cuello largo y 2 filos

Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	lc	H	L
HN55-MLNS2-00202	0.2	4	0.4	2	50
HN55-MLNS2-00302	0.3	4	0.6	2	50
HN55-MLNS2-00303	0.3	4	0.6	3	50
HN55-MLNS2-00402	0.4	4	0.8	2	50
HN55-MLNS2-00403	0.4	4	0.8	3	50
HN55-MLNS2-00404	0.4	4	0.8	4	50
HN55-MLNS2-00502	0.5	4	1	2	50
HN55-MLNS2-00503	0.5	4	1	3	50
HN55-MLNS2-00504	0.5	4	1	4	50
HN55-MLNS2-00506	0.5	4	1	6	50
HN55-MLNS2-00508	0.5	4	1	8	50
HN55-MLNS2-00602	0.6	4	1.2	2	50
HN55-MLNS2-00603	0.6	4	1.2	3	50
HN55-MLNS2-00604	0.6	4	1.2	4	50
HN55-MLNS2-00606	0.6	4	1.2	6	50
HN55-MLNS2-00608	0.6	4	1.2	8	50
HN55-MLNS2-00703	0.7	4	1.4	3	50
HN55-MLNS2-00704	0.7	4	1.4	4	50
HN55-MLNS2-00706	0.7	4	1.4	6	50
HN55-MLNS2-00708	0.7	4	1.4	8	50
HN55-MLNS2-00710	0.7	4	1.4	10	50
HN55-MLNS2-00803	0.8	4	1.6	3	50
HN55-MLNS2-00804	0.8	4	1.6	4	50
HN55-MLNS2-00806	0.8	4	1.6	6	50
HN55-MLNS2-00808	0.8	4	1.6	8	50
HN55-MLNS2-00810	0.8	4	1.6	10	50
HN55-MLNS2-00903	0.9	4	1.8	3	50
HN55-MLNS2-00904	0.9	4	1.8	4	50
HN55-MLNS2-00906	0.9	4	1.8	6	50
HN55-MLNS2-00908	0.9	4	1.8	8	50
HN55-MLNS2-00910	0.9	4	1.8	10	50

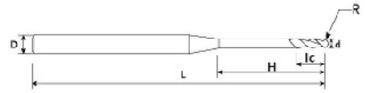
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-MLNB2

Fresa de punta esférica de carburo de cuello largo y 2 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	lc	H	L
HN55-MLNB2-00302	R0.15	0.3	4	0.6	2	50
HN55-MLNB2-00303	R0.15	0.3	4	0.6	3	50
HN55-MLNB2-00402	R0.2	0.4	4	0.8	2	50
HN55-MLNB2-00403	R0.2	0.4	4	0.8	3	50
HN55-MLNB2-00404	R0.2	0.4	4	0.8	4	50
HN55-MLNB2-00502	R0.25	0.5	4	1	2	50
HN55-MLNB2-00503	R0.25	0.5	4	1	3	50
HN55-MLNB2-00504	R0.25	0.5	4	1	4	50
HN55-MLNB2-00506	R0.25	0.5	4	1	6	50
HN55-MLNB2-00508	R0.25	0.5	4	1	8	50
HN55-MLNB2-00602	R0.3	0.6	4	1.2	2	50
HN55-MLNB2-00603	R0.3	0.6	4	1.2	3	50
HN55-MLNB2-00604	R0.3	0.6	4	1.2	4	50
HN55-MLNB2-00606	R0.3	0.6	4	1.2	6	50
HN55-MLNB2-00608	R0.3	0.6	4	1.2	8	50
HN55-MLNB2-00703	R0.35	0.7	4	1.4	3	50
HN55-MLNB2-00704	R0.35	0.7	4	1.4	4	50
HN55-MLNB2-00706	R0.35	0.7	4	1.4	6	50
HN55-MLNB2-00708	R0.35	0.7	4	1.4	8	50
HN55-MLNB2-00710	R0.35	0.7	4	1.4	10	50
HN55-MLNB2-00803	R0.4	0.8	4	1.6	3	50
HN55-MLNB2-00804	R0.4	0.8	4	1.6	4	50
HN55-MLNB2-00806	R0.4	0.8	4	1.6	6	50
HN55-MLNB2-00808	R0.4	0.8	4	1.6	8	50
HN55-MLNB2-00810	R0.4	0.8	4	1.6	10	50
HN55-MLNB2-00903	R0.45	0.9	4	1.8	3	50
HN55-MLNB2-00904	R0.45	0.9	4	1.8	4	50
HN55-MLNB2-00906	R0.45	0.9	4	1.8	6	50
HN55-MLNB2-00908	R0.45	0.9	4	1.8	8	50
HN55-MLNB2-00910	R0.45	0.9	4	1.8	10	50

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN65-LNS2

Fresa de carburo de extremo cuadrado y cuello largo de 2 filos

Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	lc	H	L
HN65-LNS2-01010	1	4	3	6	50
HN65-LNS2-01510	1	4	3	8	50
HN65-LNS2-02010	1	4	3	10	50
HN65-LNS2-01006	1	4	3	12	50
HN65-LNS2-01008	1	4	3	16	50
HN65-LNS2-01012	1	4	3	20	50
HN65-LNS2-01016	1.5	4	4.5	6	50
HN65-LNS2-01020	1.5	4	4.5	8	50
HN65-LNS2-01506	1.5	4	4.5	10	50
HN65-LNS2-01508	1.5	4	4.5	12	50
HN65-LNS2-01512	1.5	4	4.5	16	50
HN65-LNS2-01516	1.5	4	4.5	20	50
HN65-LNS2-01520	2	4	6	8	50
HN65-LNS2-02008	2	4	6	10	50
HN65-LNS2-02012	2	4	6	12	50
HN65-LNS2-02016	2	4	6	16	50
HN65-LNS2-02020	2	4	6	20	50
HN65-LNS2-02510	2.5	4	7.5	10	50
HN65-LNS2-02512	2.5	4	7.5	12	50
HN65-LNS2-02516	2.5	4	7.5	16	50
HN65-LNS2-02520	2.5	4	7.5	20	50
HN65-LNS2-03012	3	4	9	12	50
HN65-LNS2-03016	3	4	9	16	50
HN65-LNS2-03020	3	4	9	20	50

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
	o	●		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN65-LNS4

Fresa de carburo de extremo cuadrado y cuello largo de 4 filos

Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	lc	H	L
HN65-LNS4-01006	1	4	3	6	50
HN65-LNS4-01008	1	4	3	8	50
HN65-LNS4-01010	1	4	3	10	50
HN65-LNS4-01012	1	4	3	12	50
HN65-LNS4-01015	1	4	3	15	50
HN65-LNS4-01020	1	4	3	20	50
HN65-LNS4-01506	1.5	4	4.5	6	50
HN65-LNS4-01508	1.5	4	4.5	8	50
HN65-LNS4-01510	1.5	4	4.5	10	50
HN65-LNS4-01512	1.5	4	4.5	12	50
HN65-LNS4-01515	1.5	4	4.5	15	50
HN65-LNS4-01520	1.5	4	4.5	20	50
HN65-LNS4-02008	2	4	6	8	50
HN65-LNS4-02010	2	4	6	10	50
HN65-LNS4-02012	2	4	6	12	50
HN65-LNS4-02015	2	4	6	15	50
HN65-LNS4-02020	2	4	6	20	50
HN65-LNS4-02510	2.5	4	7.5	10	50
HN65-LNS4-02512	2.5	4	7.5	12	50
HN65-LNS4-02515	2.5	4	7.5	15	50
HN65-LNS4-02520	2.5	4	7.5	20	50
HN65-LNS4-03012	3	4	9	12	50
HN65-LNS4-03015	3	4	9	15	50
HN65-LNS4-03020	3	4	9	20	50

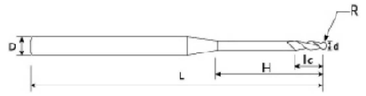
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN65-LNB2

Fresa de carburo de 4 filos con cuello largo y radio de esquina



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	lc	H	L
HN65-LNB2-01006	0.5	1	4	2	6	50
HN65-LNB2-01008	0.5	1	4	2	8	50
HN65-LNB2-01010	0.5	1	4	2	10	50
HN65-LNB2-01012	0.5	1	4	2	12	50
HN65-LNB2-01015	0.5	1	4	2	15	50
HN65-LNB2-01020	0.5	1	4	2	20	50
HN65-LNB2-01506	0.75	1.5	4	3	6	50
HN65-LNB2-01508	0.75	1.5	4	3	8	50
HN65-LNB2-01510	0.75	1.5	4	3	10	50
HN65-LNB2-01512	0.75	1.5	4	3	12	50
HN65-LNB2-01515	0.75	1.5	4	3	15	50
HN65-LNB2-01520	0.75	1.5	4	3	20	50
HN65-LNB2-02008	1	2	4	4	8	50
HN65-LNB2-02010	1	2	4	4	10	50
HN65-LNB2-02012	1	2	4	4	12	50
HN65-LNB2-02015	1	2	4	4	15	50
HN65-LNB2-02020	1	2	4	4	20	50
HN65-LNB2-02510	1.25	2.5	4	5	10	50
HN65-LNB2-02512	1.25	2.5	4	5	12	50
HN65-LNB2-02515	1.25	2.5	4	5	15	50
HN65-LNB2-02520	1.25	2.5	4	5	20	50

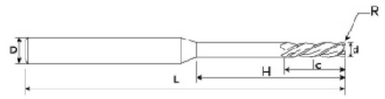
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	o		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN65-LNC4

Fresa de carburo de 4 filos con cuello largo y radio de esquina



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	lc	H	L
HN65-LNC4-01006	1	0.2	4	3	6	50
HN65-LNC4-01008	1	0.2	4	3	8	50
HN65-LNC4-01010	1	0.2	4	3	10	50
HN65-LNC4-01012	1	0.2	4	3	12	50
HN65-LNC4-01015	1	0.2	4	3	15	50
HN65-LNC4-01020	1	0.2	4	3	20	50
HN65-LNC4-01506	1.5	0.2	4	4.5	6	50
HN65-LNC4-01508	1.5	0.2	4	4.5	8	50
HN65-LNC4-01510	1.5	0.2	4	4.5	10	50
HN65-LNC4-01512	1.5	0.2	4	4.5	12	50
HN65-LNC4-01515	1.5	0.2	4	4.5	15	50
HN65-LNC4-01520	1.5	0.2	4	4.5	20	50
HN65-LNC4-02008	2	0.2	4	6	8	50
HN65-LNC4-02010	2	0.2	4	6	10	50
HN65-LNC4-02012	2	0.2	4	6	12	50
HN65-LNC4-02015	2	0.2	4	6	15	50
HN65-LNC4-02020	2	0.2	4	6	20	50
HN65-LNC4-02008X	2	0.5	4	6	8	50
HN65-LNC4-02010X	2	0.5	4	6	10	50
HN65-LNC4-02012X	2	0.5	4	6	12	50
HN65-LNC4-02015X	2	0.5	4	6	15	50
HN65-LNC4-02020X	2	0.5	4	6	20	50

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
	o	●		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN65- MLNS2

Microfresa de carburo de cuello largo y 2 filos

Unidad:mm

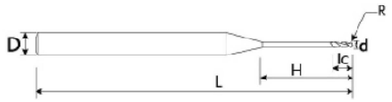
N.º de pedido	d	D	lc	H	L
HN65-MLNS2-00302	0.3	4	0.6	2	50
HN65-MLNS2-00304	0.3	4	0.6	4	50
HN65-MLNS2-00403	0.4	4	0.8	3	50
HN65-MLNS2-00404	0.4	4	0.8	4	50
HN65-MLNS2-00405	0.4	4	0.8	5	50
HN65-MLNS2-00406	0.4	4	0.8	6	50
HN65-MLNS2-00502	0.5	4	1	2	50
HN65-MLNS2-00503	0.5	4	1	3	50
HN65-MLNS2-00504	0.5	4	1	4	50
HN65-MLNS2-00506	0.5	4	1	6	50
HN65-MLNS2-00508	0.5	4	1	8	50
HN65-MLNS2-00603	0.6	4	1.2	3	50
HN65-MLNS2-00604	0.6	4	1.2	4	50
HN65-MLNS2-00606	0.6	4	1.2	6	50
HN65-MLNS2-00608	0.6	4	1.2	8	50
HN65-MLNS2-00703	0.7	4	1.4	3	50
HN65-MLNS2-00704	0.7	4	1.4	4	50
HN65-MLNS2-00706	0.7	4	1.4	6	50
HN65-MLNS2-00708	0.7	4	1.4	8	50
HN65-MLNS2-00710	0.7	4	1.4	10	50
HN65-MLNS2-00804	0.8	4	1.6	4	50
HN65-MLNS2-00806	0.8	4	1.6	6	50
HN65-MLNS2-00808	0.8	4	1.6	8	50
HN65-MLNS2-00810	0.8	4	1.6	10	50
HN65-MLNS2-00904	0.9	4	1.8	4	50
HN65-MLNS2-00906	0.9	4	1.8	6	50
HN65-MLNS2-00908	0.9	4	1.8	8	50
HN65-MLNS2-00910	0.9	4	1.8	10	50

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
	o	●		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN65- MLNB2

Fresa de punta esférica de carburo, micro, de cuello largo y 2 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	lc	H	L
HN65-MLNB2-00302	R0.15	0.3	4	0.6	2	50
HN65-MLNB2-00304	R0.15	0.3	4	0.6	4	50
HN65-MLNB2-00403	R0.2	0.4	4	0.8	3	50
HN65-MLNB2-00404	R0.2	0.4	4	0.8	4	50
HN65-MLNB2-00405	R0.2	0.4	4	0.8	5	50
HN65-MLNB2-00406	R0.2	0.4	4	0.8	6	50
HN65-MLNB2-00502	R0.25	0.5	4	1	2	50
HN65-MLNB2-00503	R0.25	0.5	4	1	3	50
HN65-MLNB2-00504	R0.25	0.5	4	1	4	50
HN65-MLNB2-00506	R0.25	0.5	4	1	6	50
HN65-MLNB2-00508	R0.25	0.5	4	1	8	50
HN65-MLNB2-00603	R0.3	0.6	4	1.2	3	50
HN65-MLNB2-00604	R0.3	0.6	4	1.2	4	50
HN65-MLNB2-00606	R0.3	0.6	4	1.2	6	50
HN65-MLNB2-00608	R0.3	0.6	4	1.2	8	50
HN65-MLNB2-00703	R0.35	0.7	4	1.4	3	50
HN65-MLNB2-00704	R0.35	0.7	4	1.4	4	50
HN65-MLNB2-00706	R0.35	0.7	4	1.4	6	50
HN65-MLNB2-00708	R0.35	0.7	4	1.4	8	50
HN65-MLNB2-00710	R0.35	0.7	4	1.4	10	50
HN65-MLNB2-00804	R0.4	0.8	4	1.6	4	50
HN65-MLNB2-00806	R0.4	0.8	4	1.6	6	50
HN65-MLNB2-00808	R0.4	0.8	4	1.6	8	50
HN65-MLNB2-00810	R0.4	0.8	4	1.6	10	50
HN65-MLNB2-00904	R0.45	0.9	4	1.8	4	50
HN65-MLNB2-00906	R0.45	0.9	4	1.8	6	50
HN65-MLNB2-00908	R0.45	0.9	4	1.8	8	50
HN65-MLNB2-00910	R0.45	0.9	4	1.8	10	50

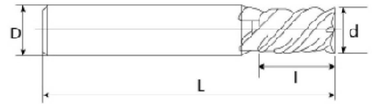
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
	o	●		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN65-S4

Fresa de carburo de punta cuadrada de 4 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN65-S4-010	1	4	3	50
HN65-S4-015	1.5	4	4	50
HN65-S4-020	2	4	5	50
HN65-S4-025	2.5	4	7	50
HN65-S4-030	3	3	8	50
HN65-S4-031	3	4	8	50
HN65-S4-035	3.5	4	9	50
HN65-S4-040	4	4	10	50
HN65-S4-041	4	6	10	50
HN65-S4-050	5	5	13	50

N.º de pedido	d	D	l	L
HN65-S4-051	5	6	13	50
HN65-S4-060	6	6	15	50
HN65-S4-080	8	8	20	60
HN65-S4-100	10	10	25	75
HN65-S4-120	12	12	30	75
HN65-S4-140	14	14	45	100
HN65-S4-160	16	16	45	100
HN65-S4-180	18	18	45	100
HN65-S4-200	20	20	45	100

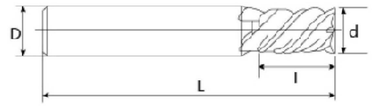
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
	o	●		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN65-S4-L

Fresa de carburo de punta cuadrada, 4 filos, serie larga



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN65-S4-030L	3	3	12	75
HN65-S4-040L	4	4	16	75
HN65-S4-050L	5	5	20	75
HN65-S4-060L	6	6	24	75
HN65-S4-080L	8	8	30	75
HN65-S4-100L	10	10	40	100
HN65-S4-120L	12	12	45	100
HN65-S4-030XL	3	3	15	100
HN65-S4-040XL	4	4	20	100
HN65-S4-050XL	5	5	25	100

N.º de pedido	d	D	l	L
HN65-S4-060XL	6	6	30	100
HN65-S4-080XL	8	8	35	100
HN65-S4-140L	14	14	60	150
HN65-S4-160L	16	16	65	150
HN65-S4-180L	18	18	70	150
HN65-S4-200L	20	20	70	150
HN65-S4-100XL	10	10	50	150
HN65-S4-120XL	12	12	50	150
HN65-S4-060XXL	6	6	35	150
HN65-S4-080XXL	8	8	40	150

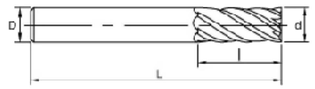
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
	o	●		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN65-S6

Fresa de carburo de punta cuadrada de 6 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN65-S6-060	6	6	15	50
HN65-S6-080	8	8	20	60
HN65-S6-100	10	10	25	75
HN65-S6-100L	10	10	40	100

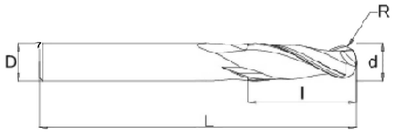
N.º de pedido	d	D	l	L
HN65-S6-120	12	12	30	75
HN65-S6-120L	12	12	45	100
HN65-S6-160	16	16	45	100
HN65-S6-200	20	20	45	100

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
	o	●		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN65-B2

Fresa de punta esférica de carburo de 2 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN65-B2-010	0.5	1	4	2	50
HN65-B2-015	0.75	1.5	4	3	50
HN65-B2-020	1	2	4	4	50
HN65-B2-025	1.25	2.5	4	5	50
HN65-B2-030	1.5	3	3	6	50
HN65-B2-031	1.5	3	4	6	50
HN65-B2-035	1.75	3.5	4	7	50
HN65-B2-040	2	4	4	8	50
HN65-B2-050	2.5	5	5	10	50

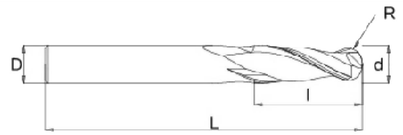
N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN65-B2-051	2.5	5	6	10	50
HN65-B2-060	3	6	6	12	50
HN65-B2-080	4	8	8	16	60
HN65-B2-100	5	10	10	20	75
HN65-B2-120	6	12	12	24	75
HN65-B2-140	7	14	14	28	100
HN65-B2-160	8	16	16	32	100
HN65-B2-180	9	18	18	36	100
HN65-B2-200	10	20	20	40	100

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
	o	●		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN65-B2-L

Fresa de punta esférica de carburo,2 filos, serie larga



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN65-B2-030L	1.5	3	3	6	75
HN65-B2-040L	2	4	4	8	75
HN65-B2-050L	2.5	5	5	10	75
HN65-B2-060L	3	6	6	12	75
HN65-B2-080L	4	8	8	16	75
HN65-B2-100L	5	10	10	20	100
HN65-B2-120L	6	12	12	24	100
HN65-B2-030XL	1.5	3	3	6	100
HN65-B2-040XL	2	4	4	8	100
HN65-B2-050XL	2.5	5	5	10	100

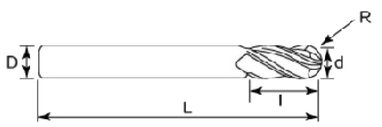
N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN65-B2-060XL	3	6	6	12	100
HN65-B2-080XL	4	8	8	16	100
HN65-B2-140L	7	14	14	28	150
HN65-B2-160L	8	16	16	32	150
HN65-B2-180L	9	18	18	36	150
HN65-B2-200L	10	20	20	40	150
HN65-B2-060XXL	3	6	6	12	150
HN65-B2-080XXL	4	8	8	16	150
HN65-B2-100XL	5	10	10	20	150
HN65-B2-120XL	6	12	12	24	150

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
	o	●		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN65-B4

Fresa de punta esférica de carburo de 4 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN65-B4-010	0.5	1	4	2	50
HN65-B4-015	0.75	1.5	4	3	50
HN65-B4-020	1	2	4	4	50
HN65-B4-025	1.25	2.5	4	5	50
HN65-B4-030	1.5	3	3	6	50
HN65-B4-031	1.5	3	4	6	50
HN65-B4-035	1.75	3.5	4	7	50
HN65-B4-040	2	4	4	8	50
HN65-B4-050	2.5	5	5	10	50

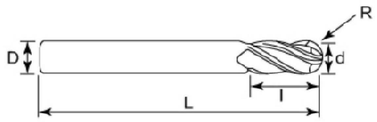
N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN65-B4-051	2.5	5	6	10	50
HN65-B4-060	3	6	6	12	50
HN65-B4-080	4	8	8	16	60
HN65-B4-100	5	10	10	20	75
HN65-B4-120	6	12	12	24	75
HN65-B4-140	7	14	14	28	100
HN65-B4-160	8	16	16	32	100
HN65-B4-180	9	18	18	36	100
HN65-B4-200	10	20	20	40	100

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
	o	●		o			o	o
● Más adecuado o Adecuado								

HN65-B4-L

Fresa de punta esférica de carburo, 4 filos, serie larga



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN65-B4-030L	1.5	3	3	6	75
HN65-B4-040L	2	4	4	8	75
HN65-B4-050L	2.5	5	5	10	75
HN65-B4-060L	3	6	6	12	75
HN65-B4-080L	4	8	8	16	75
HN65-B4-100L	5	10	10	20	100
HN65-B4-120L	6	12	12	24	100
HN65-B4-030XL	1.5	3	3	6	100
HN65-B4-040XL	2	4	4	8	100
HN65-B4-050XL	2.5	5	5	10	100
HN65-B4-060XL	3	6	6	12	100
HN65-B4-080XL	4	8	8	16	100
HN65-B4-140L	7	14	14	28	150
HN65-B4-160L	8	16	16	32	150
HN65-B4-180L	9	18	18	36	150
HN65-B4-200L	10	20	20	40	150
HN65-B4-060XXL	3	6	6	12	150
HN65-B4-080XXL	4	8	8	16	150
HN65-B4-100XL	5	10	10	20	150
HN65-B4-120XL	6	12	12	24	150

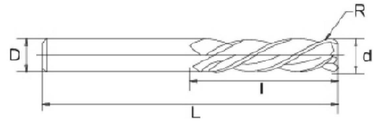
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
	o	●		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN65-C4

Fresa de carburo de radio de esquina de 4 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN65-C4-0102	0.2	1	4	3	50
HN65-C4-0202	0.2	2	4	5	50
HN65-C4-0205	0.5	2	4	5	50
HN65-C4-0302	0.2	3	3	8	50
HN65-C4-0305	0.5	3	3	8	50
HN65-C4-0310	1	3	3	8	50
HN65-C4-0302X	0.2	3	4	8	50
HN65-C4-0305X	0.5	3	4	8	50
HN65-C4-0310X	1	3	4	8	50
HN65-C4-0402	0.2	4	4	10	50
HN65-C4-0405	0.5	4	4	10	50
HN65-C4-0410	1	4	4	10	50
HN65-C4-0505	0.5	5	5	13	50
HN65-C4-0510	1	5	5	13	50
HN65-C4-0605	0.5	6	6	15	50
HN65-C4-0610	1	6	6	15	50
HN65-C4-0620	2	6	6	15	50
HN65-C4-0805	0.5	8	8	20	60
HN65-C4-0810	1	8	8	20	60
HN65-C4-0820	2	8	8	20	60
HN65-C4-1005	0.5	10	10	25	75
HN65-C4-1010	1	10	10	25	75
HN65-C4-1020	2	10	10	25	75
HN65-C4-1205	0.5	12	12	30	75
HN65-C4-1210	1	12	12	30	75
HN65-C4-1220	2	12	12	30	75
HN65-C4-1405	0.5	14	14	45	100
HN65-C4-1410	1	14	14	45	100
HN65-C4-1605	0.5	16	16	45	100
HN65-C4-1610	1	16	16	45	100
HN65-C4-1805	0.5	18	18	45	100
HN65-C4-1810	1	18	18	45	100
HN65-C4-2005	0.5	20	20	45	100
HN65-C4-2010	1	20	20	45	100

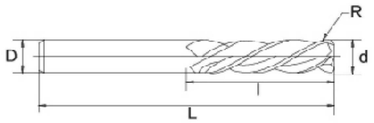
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
	o	●		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN65-C4-L

Fresa de carburo de radio de esquina, 4 filos, serie larga



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN65-C4-0305L	0.5	3	3	12	75
HN65-C4-0310L	1	3	3	12	75
HN65-C4-0405L	0.5	4	4	16	75
HN65-C4-0410L	1	4	4	16	75
HN65-C4-0505L	0.5	5	5	20	75
HN65-C4-0510L	1	5	5	20	75
HN65-C4-0605L	0.5	6	6	24	75
HN65-C4-0610L	1	6	6	24	75
HN65-C4-0805L	0.5	8	8	30	75
HN65-C4-0810L	1	8	8	30	75
HN65-C4-0305XL	0.5	3	3	15	100
HN65-C4-0310XL	1	3	3	15	100
HN65-C4-0405XL	0.5	4	4	20	100
HN65-C4-0410XL	1	4	4	20	100
HN65-C4-0505XL	0.5	5	5	25	100
HN65-C4-0510XL	1	5	5	25	100
HN65-C4-0605XL	0.5	6	6	30	100
HN65-C4-0610XL	1	6	6	30	100
HN65-C4-0805XL	0.5	8	8	35	100
HN65-C4-0810XL	1	8	8	35	100
HN65-C4-1005L	0.5	10	10	40	100
HN65-C4-1010L	1	10	10	40	100
HN65-C4-1205L	0.5	12	12	45	100
HN65-C4-1210L	1	12	12	45	100
HN65-C4-1005XL	0.5	10	10	50	150
HN65-C4-1010XL	1	10	10	50	150
HN65-C4-1205XL	0.5	12	12	50	150
HN65-C4-1210XL	1	12	12	50	150

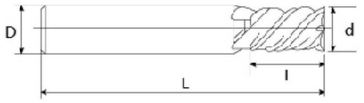
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
	o	●		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

GM-S4

Fresa de extremo cuadrado de carburo serie GM, 4 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
GM-S4-010	1	4	3	50
GM-S4-015	1.5	4	4	50
GM-S4-020	2	4	5	50
GM-S4-030	3	3	8	50
GM-S4-040	4	4	10	50
GM-S4-060	6	6	15	50

N.º de pedido	d	D	l	L
GM-S4-080	8	8	20	60
GM-S4-100	10	10	25	75
GM-S4-120	12	12	30	75
GM-S4-160	16	16	45	100
GM-S4-180	18	18	45	100
GM-S4-200	20	20	45	100

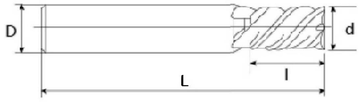
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	●		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

GM-S4-L

Fresa de extremo cuadrado de carburo serie GM, 4 filos, serie larga



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
GM-S4-040L	4	4	16	75
GM-S4-060L	6	6	24	75
GM-S4-080L	8	8	30	75
GM-S4-100L	10	10	40	100
GM-S4-120L	12	12	45	100
GM-S4-140L	14	14	45	100
GM-S4-160L	16	16	65	150
GM-S4-180L	18	18	70	150
GM-S4-200L	20	20	70	150

N.º de pedido	d	D	l	L
GM-S4-040XL	4	4	20	100
GM-S4-060XL	6	6	30	100
GM-S4-080XL	8	8	35	100
GM-S4-100XL	10	10	50	150
GM-S4-120XL	12	12	50	150
GM-S4-140XL	14	14	60	150
GM-S4-060XXL	6	6	35	150
GM-S4-080XXL	8	8	40	150

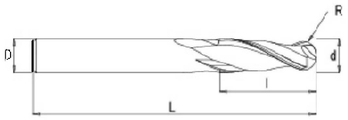
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	●		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

GM-B2

Fresa de punta esférica de carburo serie GM, 2 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
GM-B2-010	0.5	1	4	2	50
GM-B2-015	0.75	1.5	4	3	50
GM-B2-020	1	2	4	4	50
GM-B2-025	1.25	2.5	4	5	50
GM-B2-030	1.5	3	4	6	50

N.º de pedido	R	d	D	l	L
GM-B2-040	2	4	4	8	50
GM-B2-060	3	6	6	12	50
GM-B2-080	4	8	8	16	60
GM-B2-100	5	10	10	20	75
GM-B2-120	6	12	12	24	75

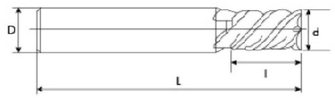
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	●		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN60-VS4

Fresa cuadrada de carburo de 4 filos y paso desigual para acero inoxidable



Unidad:mm

N.º de pedido	d	l	D	L
HN60-VS4-010	1	3	4	50
HN60-VS4-015	1.5	4	4	50
HN60-VS4-020	2	5	4	50
HN60-VS4-025	2.5	7	4	50
HN60-VS4-030	3	8	4	50
HN60-VS4-040	4	10	4	50
HN60-VS4-050	5	12	6	50
HN60-VS4-060	6	15	6	50

N.º de pedido	d	l	D	L
HN60-VS4-080	8	20	8	60
HN60-VS4-100	10	25	10	75
HN60-VS4-120	12	30	12	75
HN60-VS4-160	16	40	16	100
HN60-VS4-200	20	45	20	100
HN60-VS4-100L	10	40	10	100
HN60-VS4-120L	12	40	12	100

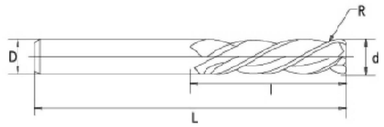
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
		o	o	●			o	o

● Más adecuado o Adecuado

GM-C4

Fresa de radio de esquina de carburo,serie GM, 4 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
GM-C4-0102	0.2	1	4	3	50
GM-C4-01502	0.2	1.5	4	4	50
GM-C4-0202	0.2	2	4	6	50
GM-C4-0302	0.2	3	4	8	50
GM-C4-0305	0.5	3	4	8	50
GM-C4-0402	0.2	4	4	11	50
GM-C4-0405	0.5	4	4	11	50
GM-C4-0605	0.5	6	6	15	50

N.º de pedido	R	d	D	l	L
GM-C4-0610	1	6	6	15	50
GM-C4-0805	0.5	8	8	20	60
GM-C4-0810	1	8	8	20	60
GM-C4-1005	0.5	10	10	25	75
GM-C4-1010	1	10	10	25	75
GM-C4-1205	0.5	12	12	30	75
GM-C4-1210	1	12	12	30	75

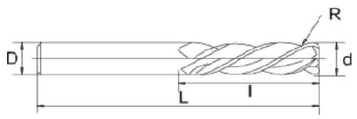
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
●	●	●		o			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN60-VCS4

Fresa de carburo de 4 filos con radio de esquina y paso desigual para acero inoxidable



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	l	D	L
HN60-VCS4-0405	0.5	4	10	4	50
HN60-VCS4-0410	1	4	10	4	50
HN60-VCS4-0505	0.5	5	12	6	50
HN60-VCS4-0510	0.6	5	12	6	50
HN60-VCS4-0605	0.5	6	15	6	50
HN60-VCS4-0610	1	6	15	6	50
HN60-VCS4-0805	0.5	8	20	8	60
HN60-VCS4-0810	1	8	20	8	60
HN60-VCS4-1005	0.5	10	25	10	75
HN60-VCS4-1010	1	10	25	10	75
HN60-VCS4-1020	2	10	25	10	75
HN60-VCS4-1205	0.5	12	30	12	75

N.º de pedido	R	d	l	D	L
HN60-VCS4-1210	1	12	30	12	75
HN60-VCS4-1220	2	12	30	12	75
HN60-VCS4-1605	0.5	16	40	16	100
HN60-VCS4-1610	1	16	40	16	100
HN60-VCS4-1620	2	16	40	16	100
HN60-VCS4-2005	0.5	20	45	20	100
HN60-VCS4-2010	1	20	45	20	100
HN60-VCS4-2020	2	20	45	20	100
HN60-VCS4-1005L	0.5	10	40	10	100
HN60-VCS4-1010L	1	10	40	10	100
HN60-VCS4-1205L	0.5	12	40	12	100
HN60-VCS4-1210L	1	12	40	12	100

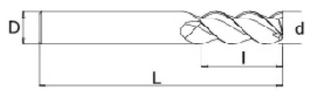
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
		o	o	●			o	o

● Más adecuado o Adecuado

HN55-A3

Fresa de carburo de punta cuadrada para aluminio, de 3 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-A3-010	1	4	3	50
HN55-A3-015	1.5	4	4.5	50
HN55-A3-020	2	4	6	50
HN55-A3-021	2	6	6	50
HN55-A3-025	2.5	4	7.5	50
HN55-A3-030	3	3	9	50
HN55-A3-031	3	4	9	50
HN55-A3-035	3.5	4	11	50
HN55-A3-040	4	4	12	50
HN55-A3-050	5	5	15	50

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-A3-051	5	6	15	50
HN55-A3-060	6	6	18	50
HN55-A3-080	8	8	24	60
HN55-A3-100	10	10	30	75
HN55-A3-120	12	12	36	75
HN55-A3-140	14	14	45	100
HN55-A3-160	16	16	45	100
HN55-A3-180	18	18	45	100
HN55-A3-200	20	20	45	100

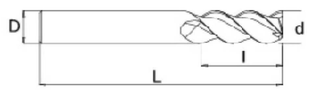
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-A3-L

Fresa de carburo de punta cuadrada para aluminio, de 3 filos y serie larga



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-A3-030L	3	3	12	75
HN55-A3-040L	4	4	16	75
HN55-A3-050L	5	5	20	75
HN55-A3-060L	6	6	24	75
HN55-A3-080L	8	8	30	75
HN55-A3-100L	10	10	40	100
HN55-A3-120L	12	12	45	100
HN55-A3-030XL	3	3	15	100
HN55-A3-040XL	4	4	20	100
HN55-A3-050XL	5	5	25	100

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-A3-060XL	6	6	30	100
HN55-A3-080XL	8	8	35	100
HN55-A3-100XL	10	10	50	150
HN55-A3-120XL	12	12	60	150
HN55-A3-060XXL	6	6	35	150
HN55-A3-080XXL	8	8	40	150
HN55-A3-140L	14	14	65	150
HN55-A3-160L	16	16	70	150
HN55-A3-180L	18	18	70	150
HN55-A3-200L	20	20	70	150

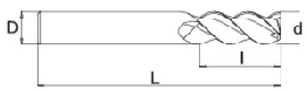
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-A3-200L

Fresa de carburo de punta cuadrada para aluminio, de 3 filos y longitud extra larga



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-A3-080XXXL	8	8	50	200
HN55-A3-100XXL	10	10	55	200
HN55-A3-120XXL	12	12	60	200
HN55-A3-140XL	14	14	70	200
HN55-A3-160XL	16	16	70	200
HN55-A3-200XL	20	20	70	200

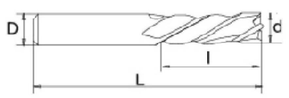
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-UA3

Fresa de carburo de 3 filos con punta cuadrada y ranura en U para acabado de alto brillo en aluminio



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-UA3-010	1	4	3	50
HN55-UA3-015	1.5	4	4	50
HN55-UA3-020	2	4	6	50
HN55-UA3-025	2.5	4	7	50
HN55-UA3-030	3	4	9	50
HN55-UA3-040	4	4	12	50
HN55-UA3-050	5	6	15	50
HN55-UA3-060	6	6	18	50
HN55-UA3-080	8	8	24	60

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-UA3-100	10	10	30	75
HN55-UA3-120	12	12	36	75
HN55-UA3-140	14	14	45	100
HN55-UA3-160	16	16	45	100
HN55-UA3-180	18	18	45	100
HN55-UA3-200	20	20	45	100
HN55-UA3-100L	10	10	45	100
HN55-UA3-120L	12	12	45	100

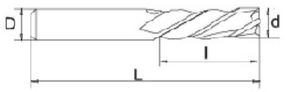
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-UA3-C

Fresa de carburo de 3 filos con ranura en U cuadrada y acabado de alto brillo para aluminio, con recubrimiento DLC.



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-UA3-010-C	1	4	3	50
HN55-UA3-015-C	1.5	4	4	50
HN55-UA3-020-C	2	4	6	50
HN55-UA3-025-C	2.5	4	7	50
HN55-UA3-031-C	3	4	9	50
HN55-UA3-032-C	3	6	8	50
HN55-UA3-040-C	4	4	12	50
HN55-UA3-050-C	5	6	15	50
HN55-UA3-060-C	6	6	18	50

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-UA3-080-C	8	8	24	60
HN55-UA3-100-C	10	10	30	75
HN55-UA3-120-C	12	12	36	75
HN55-UA3-140-C	14	14	45	100
HN55-UA3-160-C	16	16	45	100
HN55-UA3-180-C	18	18	45	100
HN55-UA3-200-C	20	20	45	100
HN55-UA3-100L-C	10	10	45	100
HN55-UA3-120L-C	12	12	45	100

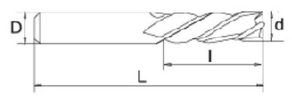
Material de trabajo

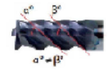
Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN60-VA3-C

Fresa cuadrada de carburo de 3 labios y paso desigual para aluminio, con recubrimiento DLC





Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN60-VA3-031-C	3	4	8	50
HN60-VA3-032-C	3	6	8	50
HN60-VA3-040-C	4	4	10	50
HN60-VA3-051-C	5	6	13	50
HN60-VA3-060-C	6	6	15	50
HN60-VA3-080-C	8	8	20	60
HN60-VA3-100-C	10	10	25	75
HN60-VA3-120-C	12	12	30	75
HN60-VA3-160-C	16	16	40	100
HN60-VA3-200-C	20	20	40	100

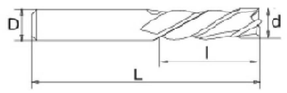
Material de trabajo

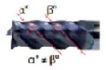
Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN60-VA3

Fresa cuadrada de carburo de 3 filos y paso desigual para aluminio





Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN60-VA3-031	3	4	8	50
HN60-VA3-040	4	4	10	50
HN60-VA3-060	6	6	15	50
HN60-VA3-080	8	8	20	60
HN60-VA3-100	10	10	25	75
HN60-VA3-120	12	12	30	75
HN60-VA3-160	16	16	40	100
HN60-VA3-200	20	20	40	100

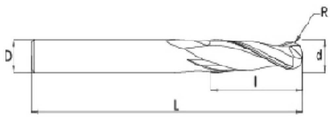
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-BA2

Fresa de punta esférica de carburo para aluminio



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-BA2-010	0.5	1	4	2	50
HN55-BA2-015	0.75	1.5	4	3	50
HN55-BA2-020	1	2	4	4	50
HN55-BA2-025	1.25	2.5	4	5	50
HN55-BA2-030	1.5	3	3	6	50
HN55-BA2-031	1.5	3	4	6	50
HN55-BA2-035	1.75	3.5	4	7	50
HN55-BA2-040	2	4	4	8	50
HN55-BA2-050	2.5	5	5	10	50

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-BA2-051	2.5	5	6	10	50
HN55-BA2-060	3	6	6	12	50
HN55-BA2-080	4	8	8	16	60
HN55-BA2-100	5	10	10	20	75
HN55-BA2-120	6	12	12	24	75
HN55-BA2-140	7	14	14	28	100
HN55-BA2-160	8	16	16	32	100
HN55-BA2-180	9	18	18	36	100
HN55-BA2-200	10	20	20	40	100

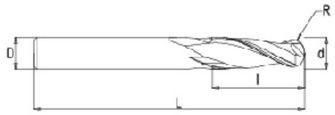
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-BA2-L

Fresa de punta esférica de carburo para aluminio, serie larga



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-BA2-030L	1.5	3	3	6	75
HN55-BA2-040L	2	4	4	8	75
HN55-BA2-050L	2.5	5	5	10	75
HN55-BA2-060L	3	6	6	12	75
HN55-BA2-080L	4	8	8	16	75
HN55-BA2-100L	5	10	10	20	100
HN55-BA2-120L	6	12	12	24	100
HN55-BA2-030XL	1.5	3	3	6	100
HN55-BA2-040XL	2	4	4	8	100
HN55-BA2-050XL	2.5	5	5	10	100
HN55-BA2-060XL	3	6	6	12	100
HN55-BA2-080XL	4	8	8	16	100
HN55-BA2-140L	7	14	14	28	150
HN55-BA2-160L	8	16	16	32	150
HN55-BA2-180L	9	18	18	36	150
HN55-BA2-200L	10	20	20	40	150
HN55-BA2-100XL	5	10	10	20	150
HN55-BA2-120XL	6	12	12	24	150
HN55-BA2-060XXL	3	6	6	12	150
HN55-BA2-080XXL	4	8	8	16	150

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-CRA3

Fresa de carburo de 3 filos con radio de esquina para aluminio

Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-CRA3-0102	R0.2	1	4	3	50
HN55-CRA3-01502	R0.2	1.5	4	4.5	50
HN55-CRA3-0202	R0.2	2	4	6	50
HN55-CRA3-0205	R0.5	2	4	6	50
HN55-CRA3-0305	R0.5	3	3	9	50
HN55-CRA3-0310	R1.0	3	3	9	50
HN55-CRA3-0302X	R0.2	3	4	9	50
HN55-CRA3-0305X	R0.5	3	4	9	50
HN55-CRA3-0310X	R1.0	3	4	9	50
HN55-CRA3-0402	R0.2	4	4	10	50
HN55-CRA3-0405	R0.5	4	4	10	50
HN55-CRA3-0410	R1.0	4	4	10	50
HN55-CRA3-0505	R0.5	5	5	13	50
HN55-CRA3-0510	R1.0	5	5	13	50
HN55-CRA3-0505X	R0.5	5	6	13	50
HN55-CRA3-0510X	R1.0	5	6	13	50
HN55-CRA3-0605	R0.5	6	6	15	50
HN55-CRA3-0610	R1.0	6	6	15	50
HN55-CRA3-0805	R0.5	8	8	20	60
HN55-CRA3-0810	R1.0	8	8	20	60
HN55-CRA3-1005	R0.5	10	10	25	75
HN55-CRA3-1010	R1.0	10	10	25	75
HN55-CRA3-1205	R0.5	12	12	30	75
HN55-CRA3-1210	R1.0	12	12	30	75

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-CRA3-0305L	R0.5	3	3	12	75
HN55-CRA3-0310L	R1.0	3	3	12	75
HN55-CRA3-0405L	R0.5	4	4	16	75
HN55-CRA3-0410L	R1.0	4	4	14	75
HN55-CRA3-0505L	R0.5	5	5	15	75
HN55-CRA3-0510L	R1.0	5	5	15	75
HN55-CRA3-0605L	R0.5	6	6	20	75
HN55-CRA3-0610L	R1.0	6	6	20	75
HN55-CRA3-0805L	R0.5	8	8	25	75
HN55-CRA3-0810L	R1.0	8	8	25	75
HN55-CRA3-0305XL	R0.5	3	3	15	100
HN55-CRA3-0310XL	R1.0	3	3	15	100
HN55-CRA3-0405XL	R0.5	4	4	20	100
HN55-CRA3-0410XL	R1.0	4	4	15	100
HN55-CRA3-0505XL	R0.5	5	5	18	100
HN55-CRA3-0510XL	R1.0	5	5	18	100
HN55-CRA3-0605XL	R0.5	6	6	25	100
HN55-CRA3-0610XL	R1.0	6	6	25	100
HN55-CRA3-0805XL	R0.5	8	8	30	100
HN55-CRA3-0810XL	R1.0	8	8	30	100
HN55-CRA3-1005L	R0.5	10	10	30	100
HN55-CRA3-1010L	R1.0	10	10	40	100
HN55-CRA3-1205L	R0.5	12	12	35	100
HN55-CRA3-1210L	R1.0	12	12	35	100

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-LNA2

Fresa de carburo de 2 filos, cuello largo y punta cuadrada para aluminio

Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-LNA2-01006	1	4	6	50
HN55-LNA2-01008	1	4	8	50
HN55-LNA2-01010	1	4	10	50
HN55-LNA2-01012	1	4	12	50
HN55-LNA2-01015	1	4	16	50
HN55-LNA2-01020	1	4	20	50
HN55-LNA2-01506	1.5	4	6	50
HN55-LNA2-01508	1.5	4	8	50
HN55-LNA2-01510	1.5	4	10	50
HN55-LNA2-01512	1.5	4	12	50
HN55-LNA2-01515	1.5	4	15	50
HN55-LNA2-01520	1.5	4	20	50

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-LNA2-02008	2	4	8	50
HN55-LNA2-02010	2	4	10	50
HN55-LNA2-02012	2	4	12	50
HN55-LNA2-02015	2	4	16	50
HN55-LNA2-02020	2	4	20	50
HN55-LNA2-02510	2.5	4	10	50
HN55-LNA2-02512	2.5	4	12	50
HN55-LNA2-02515	2.5	4	15	50
HN55-LNA2-02520	2.5	4	20	50
HN55-LNA2-03012	3	4	12	50
HN55-LNA2-03015	3	4	16	50
HN55-LNA2-03020	3	4	20	50

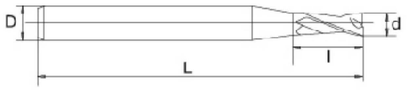
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-MSA2

Fresa de extremo cuadrado de tamaño micro para aluminio, de 2 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-MSA2-002	0.2	4	0.4	50
HN55-MSA2-003	0.3	4	0.6	50
HN55-MSA2-004	0.4	4	0.8	50
HN55-MSA2-005	0.5	4	1	50

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-MSA2-006	0.6	4	1.2	50
HN55-MSA2-007	0.7	4	1.4	50
HN55-MSA2-008	0.8	4	1.6	50
HN55-MSA2-009	0.9	4	1.8	50

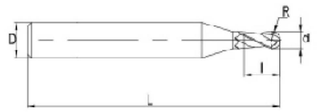
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-MBA2

Fresa de punta esférica de dos filos para aluminio



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	l	L
HN55-MBA2-002	0.1	0.2	4	0.4	50
HN55-MBA2-003	0.15	0.3	4	0.6	50
HN55-MBA2-004	0.2	0.4	4	0.8	50
HN55-MBA2-005	0.25	0.5	4	1	50
HN55-MBA2-006	0.3	0.6	4	1.2	50
HN55-MBA2-007	0.35	0.7	4	1.4	50
HN55-MBA2-008	0.4	0.8	4	1.6	50
HN55-MBA2-009	0.45	0.9	4	1.8	50

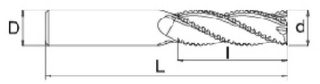
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-RA3

Fresa de desbaste de carburo para aluminio de 3 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-RA3-040	4	4	12	50
HN55-RA3-060	6	6	18	50
HN55-RA3-080	8	8	24	60
HN55-RA3-100	10	10	30	75
HN55-RA3-120	12	12	36	75
HN55-RA3-140	14	14	45	100
HN55-RA3-160	16	16	45	100

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-RA3-180	18	18	45	100
HN55-RA3-200	20	20	45	100
HN55-RA3-040XL	4	4	20	100
HN55-RA3-060XL	6	6	30	100
HN55-RA3-080XL	8	8	35	100
HN55-RA3-100L	10	10	40	100
HN55-RA3-120L	12	12	45	100

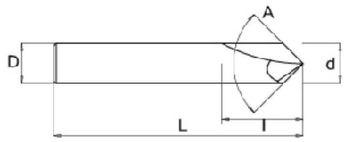
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-SDA2

Broca de centrar de carburo para aluminio de 2 filos



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-SDA2-030	3	3	8	50
HN55-SDA2-040	4	4	10	50
HN55-SDA2-060	6	6	15	50
HN55-SDA2-080	8	8	20	60
HN55-SDA2-100	10	10	25	75
HN55-SDA2-120	12	12	30	75
HN55-SDA2-140	14	14	45	100
HN55-SDA2-160	16	16	45	100

N.º de pedido	d	D	l	L
HN55-SDA2-180	18	18	45	100
HN55-SDA2-200	20	20	45	100
HN55-SDA2-100L	10	10	40	100
HN55-SDA2-120L	12	12	40	100
HN55-SDA2-040XL	4	4	16	100
HN55-SDA2-060XL	6	6	24	100
HN55-SDA2-080XL	8	8	32	100

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-CA3

Fresa de carburo de 3 filos para biselado de aluminio

Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L	Ángulo
HN55-CA3-040	4	4	10	50	90°
HN55-CA3-060	6	6	15	50	90°
HN55-CA3-080	8	8	20	60	90°
HN55-CA3-100	10	10	25	60	90°
HN55-CA3-120	12	12	30	60	90°
HN55-CA3-140	14	14	35	100	90°
HN55-CA3-160	16	16	40	100	90°

N.º de pedido	d	D	l	L	Ángulo
HN55-CA3-180	18	18	45	100	90°
HN55-CA3-200	20	20	45	100	90°
HN55-CA3-040XL	4	4	16	100	90°
HN55-CA3-060XL	6	6	24	100	90°
HN55-CA3-080XL	8	8	32	100	90°
HN55-CA3-100L	10	10	40	100	90°
HN55-CA3-120L	12	12	45	100	90°

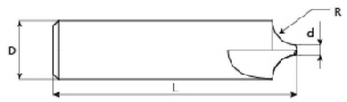
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-IRA

Radio interior de carburo para aluminio



Unidad:mm

N.º de pedido	R	d	D	L
HN55-IRA-D3R0.5	0.5	3	4	50
HN55-IRA-D2.5R0.75	0.75	2.5	4	50
HN55-IRA-D2R1	1	2	4	50
HN55-IRA-D4R1	1	4	6	50
HN55-IRA-D3R1.5	1.5	3	6	50
HN55-IRA-D3R2.5	2	2	6	50
HN55-IRA-D4R2	2	4	8	60

N.º de pedido	R	d	D	L
HN55-IRA-D1R2.5	2.5	1	6	50
HN55-IRA-D2R3	3	2	8	60
HN55-IRA-D2R4	4	2	10	60
HN55-IRA-D2R5	5	2	12	60
HN55-IRA-D4R6	6	4	16	70
HN55-IRA-D4R8	8	4	20	70

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-UDCA4

Fresa de carburo para biselado superior e inferior de aluminio

Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	H	L	Ángulo
HN55-UDCA4-020-60	2	4	3	50	60°
HN55-UDCA4-030-60	3	4	4	50	60°
HN55-UDCA4-040-60	4	4	8	50	60°
HN55-UDCA4-051-60	5	6	10	50	60°
HN55-UDCA4-060-60	6	6	10	50	60°
HN55-UDCA4-080-60	8	8	12	60	60°
HN55-UDCA4-100-60	10	10	15	60	60°
HN55-UDCA4-120-60	12	12	18	60	60°
HN55-UDCA4-020-90	2	4	3	50	90°
HN55-UDCA4-030-90	3	4	4	50	90°
HN55-UDCA4-040-90	4	4	8	50	90°
HN55-UDCA4-051-90	5	6	10	50	90°

N.º de pedido	d	D	H	L	Ángulo
HN55-UDCA4-060-90	6	6	10	50	90°
HN55-UDCA4-080-90	8	8	12	60	90°
HN55-UDCA4-100-90	10	10	15	60	90°
HN55-UDCA4-120-90	12	12	18	60	90°
HN55-UDCA4-020-120	2	4	3	50	120°
HN55-UDCA4-030-120	3	4	4	50	120°
HN55-UDCA4-040-120	4	4	8	50	120°
HN55-UDCA4-051-120	5	6	10	50	120°
HN55-UDCA4-060-120	6	6	10	50	120°
HN55-UDCA4-080-120	8	8	12	60	120°
HN55-UDCA4-100-120	10	10	15	60	120°
HN55-UDCA4-120-120	12	12	18	60	120°

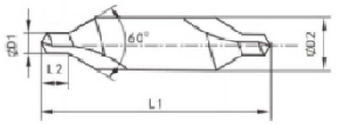
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-CCDA

Broca de centrar para aluminio



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	l	L	Angulo
HN55-CCDA-004	0.4	4	0.8	50	60°
HN55-CCDA-005	0.5	4	1	50	60°
HN55-CCDA-006	0.6	4	1.2	50	60°
HN55-CCDA-007	0.7	4	1.4	50	60°
HN55-CCDA-008	0.8	4	1.5	50	60°
HN55-CCDA-009	0.9	4	1.5	50	60°
HN55-CCDA-010	1	4	1.5	50	60°
HN55-CCDA-011	1.1	4	1.8	50	60°
HN55-CCDA-012	1.2	4	1.8	50	60°
HN55-CCDA-013	1.3	4	1.8	50	60°
HN55-CCDA-014	1.4	4	2	50	60°
HN55-CCDA-015	1.5	4	2	50	60°
HN55-CCDA-016	1.6	4	2	50	60°
HN55-CCDA-017	1.7	4	2.2	50	60°
HN55-CCDA-018	1.8	4	2.2	50	60°
HN55-CCDA-019	1.9	4	2.2	50	60°
HN55-CCDA-020-D4	2	4	2.5	50	60°
HN55-CCDA-020-D6	2	6	2.5	50	60°
HN55-CCDA-025	2.5	6	3	50	60°
HN55-CCDA-030-D6	3	6	3.5	50	60°
HN55-CCDA-030-D8	3	8	3.5	60	60°
HN55-CCDA-040-D8	4	8	5	60	60°
HN55-CCDA-040-D10	4	10	5	60	60°
HN55-CCDA-050	5	10	6.5	60	60°
HN55-CCDA-060	6	10	7.5	60	60°
HN55-CCDA-010XL	1	4	1.5	100	60°
HN55-CCDA-015XL	1.5	4	2	100	60°
HN55-CCDA-020XL-D4	2	4	2.5	100	60°
HN55-CCDA-020XL-D6	2	6	2.5	100	60°
HN55-CCDA-030XL-D6	3	6	3.5	100	60°
HN55-CCDA-030XL-D8	3	8	3.5	100	60°
HN55-CCDA-040XL-D8	4	8	5	100	60°
HN55-CCDA-040XL-D10	4	10	5	100	60°
HN55-CCDA-050XL	5	10	6.5	100	60°

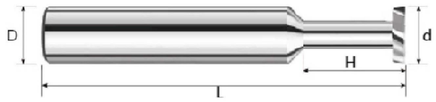
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-TSA4

Fresa de carburo tipo T para aluminio



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-TSA4-020-005	2	4	0.5	50
HN55-TSA4-020-006	2	4	0.6	50
HN55-TSA4-020-007	2	4	0.7	50
HN55-TSA4-020-008	2	4	0.8	50
HN55-TSA4-020-009	2	4	0.9	50
HN55-TSA4-020-010	2	4	1	50
HN55-TSA4-020-011	2	4	1.1	50
HN55-TSA4-020-012	2	4	1.2	50
HN55-TSA4-020-013	2	4	1.3	50
HN55-TSA4-020-014	2	4	1.4	50
HN55-TSA4-020-015	2	4	1.5	50
HN55-TSA4-020-016	2	4	1.6	50
HN55-TSA4-020-017	2	4	1.7	50
HN55-TSA4-020-018	2	4	1.8	50
HN55-TSA4-020-019	2	4	1.9	50
HN55-TSA4-020-020	2	4	2	50
HN55-TSA4-030-005	3	4	0.5	50
HN55-TSA4-030-006	3	4	0.6	50
HN55-TSA4-030-007	3	4	0.7	50
HN55-TSA4-030-008	3	4	0.8	50
HN55-TSA4-030-009	3	4	0.9	50
HN55-TSA4-030-010	3	4	1	50
HN55-TSA4-030-011	3	4	1.1	50
HN55-TSA4-030-012	3	4	1.2	50
HN55-TSA4-030-013	3	4	1.3	50
HN55-TSA4-030-014	3	4	1.4	50
HN55-TSA4-030-015	3	4	1.5	50
HN55-TSA4-030-016	3	4	1.6	50
HN55-TSA4-030-017	3	4	1.7	50
HN55-TSA4-030-018	3	4	1.8	50
HN55-TSA4-030-019	3	4	1.9	50
HN55-TSA4-030-020	3	4	2	50
HN55-TSA4-030-021	3	4	2.1	50
HN55-TSA4-030-022	3	4	2.2	50
HN55-TSA4-030-023	3	4	2.3	50
HN55-TSA4-030-024	3	4	2.4	50
HN55-TSA4-030-025	3	4	2.5	50
HN55-TSA4-030-026	3	4	2.6	50
HN55-TSA4-030-027	3	4	2.7	50
HN55-TSA4-030-028	3	4	2.8	50

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-TSA4-030-029	3	4	2.9	50
HN55-TSA4-030-030	3	4	3	50
HN55-TSA4-040-005	4	4	0.5	50
HN55-TSA4-040-006	4	4	0.6	50
HN55-TSA4-040-007	4	4	0.7	50
HN55-TSA4-040-008	4	4	0.8	50
HN55-TSA4-040-009	4	4	0.9	50
HN55-TSA4-040-010	4	4	1	50
HN55-TSA4-040-011	4	4	1.1	50
HN55-TSA4-040-012	4	4	1.2	50
HN55-TSA4-040-013	4	4	1.3	50
HN55-TSA4-040-014	4	4	1.4	50
HN55-TSA4-040-015	4	4	1.5	50
HN55-TSA4-040-016	4	4	1.6	50
HN55-TSA4-040-017	4	4	1.7	50
HN55-TSA4-040-018	4	4	1.8	50
HN55-TSA4-040-019	4	4	1.9	50
HN55-TSA4-040-020	4	4	2	50
HN55-TSA4-040-021	4	4	2.1	50
HN55-TSA4-040-022	4	4	2.2	50
HN55-TSA4-040-023	4	4	2.3	50
HN55-TSA4-040-024	4	4	2.4	50
HN55-TSA4-040-025	4	4	2.5	50
HN55-TSA4-040-026	4	4	2.6	50
HN55-TSA4-040-027	4	4	2.7	50
HN55-TSA4-040-028	4	4	2.8	50
HN55-TSA4-040-029	4	4	2.9	50
HN55-TSA4-040-030	4	4	3	50
HN55-TSA4-040-031	4	4	3.1	50
HN55-TSA4-040-032	4	4	3.2	50
HN55-TSA4-040-033	4	4	3.3	50
HN55-TSA4-040-034	4	4	3.4	50
HN55-TSA4-040-035	4	4	3.5	50
HN55-TSA4-040-036	4	4	3.6	50
HN55-TSA4-040-037	4	4	3.7	50
HN55-TSA4-040-038	4	4	3.8	50
HN55-TSA4-040-039	4	4	3.9	50
HN55-TSA4-040-040	4	4	4	50
HN55-TSA4-040-045	4	4	4.5	50
HN55-TSA4-040-050	4	4	5	50

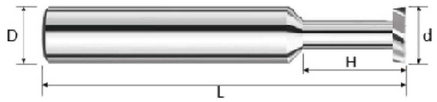
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-TSA4

Fresa de carburo tipo-T para aluminio



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-TSA4-060-005	6	6	0.5	50
HN55-TSA4-060-006	6	6	0.6	50
HN55-TSA4-060-007	6	6	0.7	50
HN55-TSA4-060-008	6	6	0.8	50
HN55-TSA4-060-009	6	6	0.9	50
HN55-TSA4-060-010	6	6	1	50
HN55-TSA4-060-011	6	6	1.1	50
HN55-TSA4-060-012	6	6	1.2	50
HN55-TSA4-060-013	6	6	1.3	50
HN55-TSA4-060-014	6	6	1.4	50
HN55-TSA4-060-015	6	6	1.5	50
HN55-TSA4-060-016	6	6	1.6	50
HN55-TSA4-060-017	6	6	1.7	50
HN55-TSA4-060-018	6	6	1.8	50
HN55-TSA4-060-019	6	6	1.9	50
HN55-TSA4-060-020	6	6	2	50
HN55-TSA4-060-021	6	6	2.1	50
HN55-TSA4-060-022	6	6	2.2	50
HN55-TSA4-060-023	6	6	2.3	50
HN55-TSA4-060-024	6	6	2.4	50
HN55-TSA4-060-025	6	6	2.5	50
HN55-TSA4-060-026	6	6	2.6	50
HN55-TSA4-060-027	6	6	2.7	50
HN55-TSA4-060-028	6	6	2.8	50
HN55-TSA4-060-029	6	6	2.9	50
HN55-TSA4-060-030	6	6	3	50
HN55-TSA4-060-031	6	6	3.1	50
HN55-TSA4-060-032	6	6	3.2	50
HN55-TSA4-060-033	6	6	3.3	50
HN55-TSA4-060-034	6	6	3.4	50
HN55-TSA4-060-035	6	6	3.5	50
HN55-TSA4-060-036	6	6	3.6	50
HN55-TSA4-060-037	6	6	3.7	50
HN55-TSA4-060-038	6	6	3.8	50
HN55-TSA4-060-039	6	6	3.9	50
HN55-TSA4-060-040	6	6	4	50
HN55-TSA4-060-045	6	6	4.5	50
HN55-TSA4-060-050	6	6	5	50
HN55-TSA4-060-060	6	6	6	50
HN55-TSA4-080-005	8	8	0.5	60

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-TSA4-080-006	8	8	0.6	60
HN55-TSA4-080-007	8	8	0.7	60
HN55-TSA4-080-008	8	8	0.8	60
HN55-TSA4-080-009	8	8	0.9	60
HN55-TSA4-080-010	8	8	1	60
HN55-TSA4-080-011	8	8	1.1	60
HN55-TSA4-080-012	8	8	1.2	60
HN55-TSA4-080-013	8	8	1.3	60
HN55-TSA4-080-014	8	8	1.4	60
HN55-TSA4-080-015	8	8	1.5	60
HN55-TSA4-080-016	8	8	1.6	60
HN55-TSA4-080-017	8	8	1.7	60
HN55-TSA4-080-018	8	8	1.8	60
HN55-TSA4-080-019	8	8	1.9	60
HN55-TSA4-080-020	8	8	2	60
HN55-TSA4-080-021	8	8	2.1	60
HN55-TSA4-080-022	8	8	2.2	60
HN55-TSA4-080-023	8	8	2.3	60
HN55-TSA4-080-024	8	8	2.4	60
HN55-TSA4-080-025	8	8	2.5	60
HN55-TSA4-080-026	8	8	2.6	60
HN55-TSA4-080-027	8	8	2.7	60
HN55-TSA4-080-028	8	8	2.8	60
HN55-TSA4-080-029	8	8	2.9	60
HN55-TSA4-080-030	8	8	3	60
HN55-TSA4-080-031	8	8	3.1	60
HN55-TSA4-080-032	8	8	3.2	60
HN55-TSA4-080-033	8	8	3.3	60
HN55-TSA4-080-034	8	8	3.4	60
HN55-TSA4-080-035	8	8	3.5	60
HN55-TSA4-080-036	8	8	3.6	60
HN55-TSA4-080-037	8	8	3.7	60
HN55-TSA4-080-038	8	8	3.8	60
HN55-TSA4-080-039	8	8	3.9	60
HN55-TSA4-080-040	8	8	4	60
HN55-TSA4-080-045	8	8	4.5	60
HN55-TSA4-080-050	8	8	5	60
HN55-TSA4-080-060	8	8	6	60
HN55-TSA4-080-080	8	8	8	60

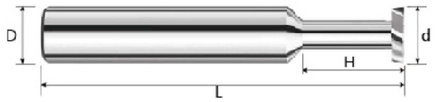
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-TSA4

Fresa de carburo tipo-T para aluminio



Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-TSA4-100-005	10	10	0.5	60
HN55-TSA4-100-006	10	10	0.6	60
HN55-TSA4-100-007	10	10	0.7	60
HN55-TSA4-100-008	10	10	0.8	60
HN55-TSA4-100-009	10	10	0.9	60
HN55-TSA4-100-010	10	10	1	60
HN55-TSA4-100-011	10	10	1.1	60
HN55-TSA4-100-012	10	10	1.2	60
HN55-TSA4-100-013	10	10	1.3	60
HN55-TSA4-100-014	10	10	1.4	60
HN55-TSA4-100-015	10	10	1.5	60
HN55-TSA4-100-016	10	10	1.6	60
HN55-TSA4-100-017	10	10	1.7	60
HN55-TSA4-100-018	10	10	1.8	60
HN55-TSA4-100-019	10	10	1.9	60
HN55-TSA4-100-020	10	10	2	60
HN55-TSA4-100-021	10	10	2.1	60
HN55-TSA4-100-022	10	10	2.2	60
HN55-TSA4-100-023	10	10	2.3	60
HN55-TSA4-100-024	10	10	2.4	60
HN55-TSA4-100-025	10	10	2.5	60
HN55-TSA4-100-026	10	10	2.6	60
HN55-TSA4-100-027	10	10	2.7	60
HN55-TSA4-100-028	10	10	2.8	60
HN55-TSA4-100-029	10	10	2.9	60
HN55-TSA4-100-030	10	10	3	60
HN55-TSA4-100-031	10	10	3.1	60
HN55-TSA4-100-032	10	10	3.2	60
HN55-TSA4-100-033	10	10	3.3	60
HN55-TSA4-100-034	10	10	3.4	60
HN55-TSA4-100-035	10	10	3.5	60
HN55-TSA4-100-036	10	10	3.6	60
HN55-TSA4-100-037	10	10	3.7	60
HN55-TSA4-100-038	10	10	3.8	60
HN55-TSA4-100-039	10	10	3.9	60
HN55-TSA4-100-040	10	10	4	60
HN55-TSA4-100-045	10	10	4.5	60
HN55-TSA4-100-050	10	10	5	60
HN55-TSA4-100-055	10	10	5.5	60
HN55-TSA4-100-060	10	10	6	60
HN55-TSA4-100-065	10	10	6.5	60
HN55-TSA4-100-070	10	10	7	60
HN55-TSA4-100-075	10	10	7.5	60
HN55-TSA4-100-080	10	10	8	60
HN55-TSA4-100-100	10	10	10	60
HN55-TSA4-120-005	12	12	0.5	60

N.º de pedido	d	D	H	L
HN55-TSA4-120-006	12	12	0.6	60
HN55-TSA4-120-007	12	12	0.7	60
HN55-TSA4-120-008	12	12	0.8	60
HN55-TSA4-120-009	12	12	0.9	60
HN55-TSA4-120-010	12	12	1	60
HN55-TSA4-120-011	12	12	1.1	60
HN55-TSA4-120-012	12	12	1.2	60
HN55-TSA4-120-013	12	12	1.3	60
HN55-TSA4-120-014	12	12	1.4	60
HN55-TSA4-120-015	12	12	1.5	60
HN55-TSA4-120-016	12	12	1.6	60
HN55-TSA4-120-017	12	12	1.7	60
HN55-TSA4-120-018	12	12	1.8	60
HN55-TSA4-120-019	12	12	1.9	60
HN55-TSA4-120-020	12	12	2	60
HN55-TSA4-120-021	12	12	2.1	60
HN55-TSA4-120-022	12	12	2.2	60
HN55-TSA4-120-023	12	12	2.3	60
HN55-TSA4-120-024	12	12	2.4	60
HN55-TSA4-120-025	12	12	2.5	60
HN55-TSA4-120-026	12	12	2.6	60
HN55-TSA4-120-027	12	12	2.7	60
HN55-TSA4-120-028	12	12	2.8	60
HN55-TSA4-120-029	12	12	2.9	60
HN55-TSA4-120-030	12	12	3	60
HN55-TSA4-120-031	12	12	3.1	60
HN55-TSA4-120-032	12	12	3.2	60
HN55-TSA4-120-033	12	12	3.3	60
HN55-TSA4-120-034	12	12	3.4	60
HN55-TSA4-120-035	12	12	3.5	60
HN55-TSA4-120-036	12	12	3.6	60
HN55-TSA4-120-037	12	12	3.7	60
HN55-TSA4-120-038	12	12	3.8	60
HN55-TSA4-120-039	12	12	3.9	60
HN55-TSA4-120-040	12	12	4	60
HN55-TSA4-120-045	12	12	4.5	60
HN55-TSA4-120-050	12	12	5	60
HN55-TSA4-120-055	12	12	5.5	60
HN55-TSA4-120-060	12	12	6	60
HN55-TSA4-120-065	12	12	6.5	60
HN55-TSA4-120-070	12	12	7	60
HN55-TSA4-120-075	12	12	7.5	60
HN55-TSA4-120-080	12	12	8	60
HN55-TSA4-120-100	12	12	10	60
HN55-TSA4-120-120	12	12	12	60

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-TDA

Fresa de carburo tipo T para ranuras en cola de milano (para aluminio)

Unidad:mm

N.º de pedido	d	D	H	L	Ángulo
HN55-TDA4-020-45	2	4	H4	50	45°
HN55-TDA4-030-45	3	4	H6	50	45°
HN55-TDA4-040-45	4	4	H8	50	45°
HN55-TDA4-051-45	5	6	H10	50	45°
HN55-TDA4-060-45	6	6	H10	50	45°
HN55-TDA4-080-45	8	8	H12	60	45°
HN55-TDA4-100-45	10	10	H15	60	45°
HN55-TDA4-120-45	12	12	H18	60	45°
HN55-TDA4-020-30	2	4	H4	50	30°
HN55-TDA4-030-30	3	4	H6	50	30°
HN55-TDA4-040-30	4	4	H8	50	30°
HN55-TDA4-051-30	5	6	H10	50	30°

N.º de pedido	d	D	H	L	Ángulo
HN55-TDA4-060-30	6	6	H10	50	30°
HN55-TDA4-080-30	8	8	H12	60	30°
HN55-TDA4-100-30	10	10	H15	60	30°
HN55-TDA4-120-30	12	12	H18	60	30°
HN55-TDA4-020-60	2	4	H4	50	60°
HN55-TDA4-030-60	3	4	H6	50	60°
HN55-TDA4-040-60	4	4	H8	50	60°
HN55-TDA4-051-60	5	6	H10	50	60°
HN55-TDA4-060-60	6	6	H10	50	60°
HN55-TDA4-080-60	8	8	H12	60	60°
HN55-TDA4-100-60	10	10	H15	60	60°
HN55-TDA4-120-60	12	12	H18	60	60°

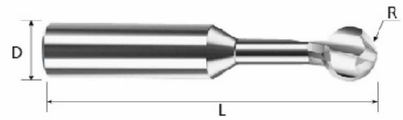
Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado

HN55-LPBA2

Fresa de carburo tipo chupetín para aluminio



Unidad:mm

N.º de pedido	R	D	L
HN55-LPBA2-020	1	4	50
HN55-LPBA2-030	1.5	4	50
HN55-LPBA2-040	2	4	50
HN55-LPBA2-051	2.5	6	50

N.º de pedido	R	D	L
HN55-LPBA2-060	3	6	50
HN55-LPBA2-080	4	8	60
HN55-LPBA2-100	5	10	60
HN55-LPBA2-120	6	12	60

Material de trabajo

Acero carbono Hierro fundido	Acero aleado	Acero pretemplado Acero templado		Acero inoxidable	Aleaciones de cobre	Aleaciones de aluminio	Aleaciones para altas temperaturas	Aleaciones de titanio
<35HRC	35-48HRC	46-55HRC	56-60HRC					
					o	●		

● Más adecuado o Adecuado